



ELES DESV TANTOS MI ACABARAM UM DELES.

TOS QUE

VIRANDO



MALLOGATION

os caçadores de mitos



USAR & CEIUIAR
NUM POSTO DE
GASOLINA PODE
PROVOCAR EXPLOSÃO.

() MITO
() REPLIDADE



Mythbusters, os cientistas mais malucos da TV, agora em DVD.



Não perca as aventuras de Adam Savage e Jamie Hynema, dois especialistas em efeitos especiais que, com muito senso de humor, comprovem cientificamente tudo o que há por trás das mais esquisitas e intrigantes lendas urbanas. E mais: 3 extras com o histórico da série, biografias, episódios comentados pela equipe Mundo Estranho e um jogo interativo, para você testar seus conhecimentos.

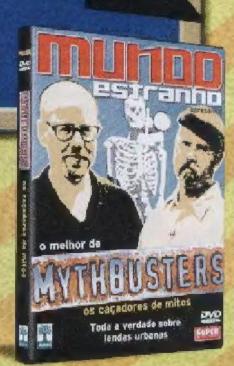








Compre também pela internet: www.superinteressante.com.br/foja, pelo telefone: (11) 6846-4747 ou e-mail: produtos@abrii.com.br





OUTUBRO 2004 EDICÃO 32



Um bate-papo com quem faz a revista



A vez de o leitor dar sua opinião, mandar críticas e sugestões



eitor repor

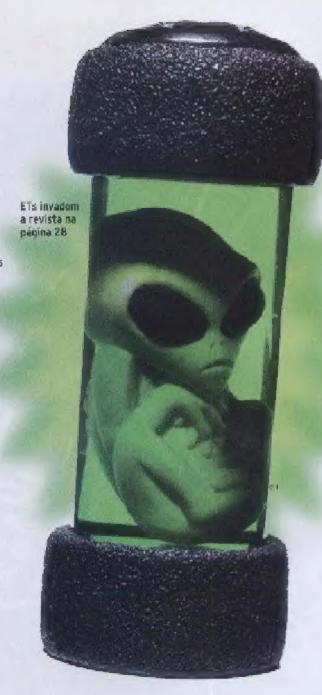
Aqui a Musico Estransio pergunta e você responde



- 12 RANGUNG ESTRANHO Uma seleção quentíssima, com as dez melhores cenas de sexo da história do cinema
- 16 TUNEL DO TEMPO Aumente o som è embarque numa viagem alucinante pelas origens e tendências do rap
- 1B EM FAMILIA Reunimos uma turma da pesada: os anti-heráis, personagens nem um pouco politicamente corretos
- 22 A INCRÍVEL HISTÓRIA DE... Uma partida de futebol que provocou uma querra na América Central!
- 23 CONTANDO NINGUÉM ACREDITA Maluquices de verdade de que até Deus duvida
- 23 INTERCAMBIO A nossa divertida volta ao mundo com a moçada faz escala em Moscou.
- 24 JOSO DE PALAVRAS De bandeja para você, a origem de vários vocábulos ligados ao ambiente dos restaurantes
- 25 SUPERPROFESSÃO Respatamos as dúvidas de quem pretende se tornar um bombeiro
- 26 PLAY THE SAME As novidades do Fita 2005. que será lançado neste mês
- 27 DUVIDA FAMOSA O nadador Fernando Scherer, o "Xuxa", pergunta e a gente responde



28 005512 ETS - Os casos mais inexplicáveis de OVNIs, as últimas evidências encontradas em Marte, as buscas em outros planetas: tudo o que você precisa saber sobre vida extraterrestre





34 Qual a maior planta carnívora do mundo?



- 38 Quais são os patrimônios da humanidade que o Brasil possui?
- 40 Qual a diferença entre as escritas coreana, japonesa e chinesa?



ciência e tecnolo

- 42 Como funciona em tanque de guerra?
- 44 Como funciona o fax?
- 45 Quais são os gases mais venenosos?



curiosidades

- 46 Qual é a montanha-russa mais radical do mundo?
- 48 Como são ligadas as luzes públicas?
- 49 O que significa a sigla ACME?
 Por que o macarrão instantâneo cozinha tão rápido?



- 50 O que significa cada cor de bandeira na F-1?
- 52 Como a ciência ajuda a criar craques como Kaká?



- 54 Como era um feudo na Idade Média?
- 56 Quando surgiram os homens-bomba?
- 57 Por que o jumento e o elefante foram escolhidos como símbolos dos partidos Democrata e Republicano nos Estados Unidos?



mundo animal

Papa-Léguas e os produtos ACME estão

na página 49

- 58 Qual a diferença entre polvo e lula?
- 60 Qual animal tem a melhor visão?
- 61 Os bichos têm tipo sanguineo?



saúde

- 62 É verdade que, quando doamos parte do figado, ele se regenera?
- 64 Como se formam as unhas? Por que elas crescem?
- 65 Por que a gente soluça?



próximo capítulo

66 O que vai pintar na revista no mês que vem





Orgulhosamente apresentamos.

Nos últimos meses, a gente tem tido a felicidade de repetir várias vezes o título desse texto. Você já deve ter percebido: sua revista das mil e uma curiosidades cresceu, e desde maio deste ano tem seus filhorinhos. Comecou com a Coleção 100 Respostas - um tremendo sucesso que já está no quarto número -, depois veio o especial Olimpiadas. Agora é a vez de apresentar, com muito orguiho, nosso primeiro DVD: O melhor de Mythbusters - Os Caçadores de Mitos, Para quem não conhece, Mythbusters é uma série australiana em que dois aloprados especialistas em efeitos especiais testam a

validade das lendas urbanas que a gente recebe por e-mail. Uma moeda atirada do alto de um prédio pode matar alguém? Dá para enganar o bafômetro usando balas de menta? Um celular pode explodir um posto de gasolina? E outras esquisitices do gênero. Abusando das experiências malucas, Mythbusters virou um sucesso mundial

- aqui no Brasil, dá para conferir a série no Discovery Channel. Em nosso DVD, juntamos o supra sumo de Mythbusters em seis episódios que reúnem, a um só tempo, rigor científico, ação e bom humor. Duas horas de diversão garantida - sem contar que eu e o Fabio Volpe, redator-chefe da revista, fize-

> mos uma pontinha com comentários exclusivos nos extras (depois você me escreve dizendo o que achou do mico). Garanta o seu nas bancas a partir de 20 de outubro.

Dia 20 de outubro chega às bancas o DVD Mythbusters Os Caçadores de Mitos

Falei dos filhotes, mas não posso me esquecer da mamãe: esta edição que você tem em mãos também está bem bacana. A arte é um ponto forte e fica difícil escolher um destaque. Mas vou arriscar: vá até a página 42 e confira o infográfico "Como funciona um tanque de guerra?". O autor da ilustração é o Kako, um artista fanático por batalhas e ação (não é por acaso que ele caiu tão bem na equipe da revista). O mais legal sobre esse info é que o esboço inicial já está pronto há 23 anos: em 1981, o jovem Kakinho (então com 6

> anos) rabiscou esse desenho de tanque aí do lado. Ele guardou e trouxe como referência na nossa reunião de pauta. Só achamos que valia a pena dar uma "melhoradinha" na versão final...

Para produzir esse mix mensal de curiosidades, às vezes a gente precisa de uma força de quem tem pouco a ver com o mercado de revistas. É o caso da seção Dúvida Famosa, que todo mês responde às perguntas întrigantes de celebridades. Neste mês, o astro da seção é Fernando Scherer, o Xuxa. Depois de brilhar nas piscinas, ele acaba de lançar um projeto social em parceria com a prefeitura de Curitiba e uma multinacional de pneus. O objetivo é encontrar novos valores na natação junto à população carente. Boa sorte para o nosso campeão!

Um abraço,

Rodrigo Ratier rratier@abril.com.br





Entrac: Roberto Civita Conselho Entranua: Roberto Civita (Presidente) Promaz Soulo Corréa (Vice-Presidente), José Roberto Guzzo Marino Marino PRESIDENTS EXECUTIVO: Maurion Maurio

DIRETOR SEGRETARIO ECODORAL E DE PELAÇÕES INSTRUCCIONAIS: SIGOE BAGIL VEE-PRESIDENTE COMERCIAL DEBORAT MITIGHT DIRETORA CORPORATIVA DE PUBLICIDADE: TRAIS CROSS SORRES B. BERTISO

DIRECOR SUPERINTENDENTE: PROTO NOQUENS

DINETON DE RENAÇÃO: ACI UNO SINO Oweron de Arres Afres Chimann August Para Renado - cuese Filia M. V.
Ennoueza, Rodrigo Rapter (Indo.), Alexandra Ratiko (arter Love ing (Indopasia) Despenses, Larriese Disposta is Renada Satilinia.

COLABONEWH SEED FORAD. AT IT CORDS LUDGE, Blazza Filler sount. Calcul Filorell, Collect. Sorva Files Chaulfo Morreno, Bendryo Coether, Ferningels. To Male, Edithols Roynes, Carriamere Lareno, August Foran, Marie and Begas, Marier Morrana, Alberton Forancio, Compositioneris Herman Jeffory Gustrian, Gustrian Pascullo, Tiasyo Johnson in Yori, Sangundelbo Bedri, Renato Reco., Investigation

APRIO EGITORIAL HEATIN (IS C'ALIA MA SERVICOS EGITORIAIS. Barreirs Derrio, de Oocumuniacio i Agril, Preza, de la describió de Controllas.

PUBLICIDADE: DIRETOR DE PUBLICIDADE: SETJO AFFINA DIRETOR DE PUBLICIDADE REGIONA CARRIERO MAIS RICARDO DIRECTION DE PROGRAMANT RIO DE JAMERIOS. POUTO FRENCE
ENTRE UNAS DE RESOLUCIONES. AUTORIS DE LA CONTROL POUTO FRENCE
ENTRE UNAS DE RECOLUCIONES. AUTORIS DE CONTROL CARACTERO POUTORIS DE CONTROL POUTORIS D DESERVE DE MINICIA PERSONA PERSONA SUSTEMIZADAS EXECUTION DE

EM SÃO PAULO: Recorção e Comresposaçõesta, An con Magiles Unides, 7221 14 acon Princeiros, CEP 05425-802 16: 11 1 2001 2001 2010 120 101 300 4 H Presidentado 11 2010 5080 Centro, CO 011 2000 2554 Charolicados 2010 1000 Centro, São Pario 1000 1000 ESCRITÓRIOS E REPRESENTANTES DE PUBLICIDADE NO BRASIL. BELO HORZONE

nto, voji oficile se japonomo no banca mais pi o gali pilo di pi Orbino o Nacional de MUNICO ESTRAMNO no patro e pod de e pi

Para Assissor Grande 64a Paulo 3347-2321. Desnuts losaridades: 0000-701-2821

IMPRESCA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRU 8.A. AN DENISTO JUNT DE UPIA 4400 CEP (2508-XX) PROJECTO DO SER PARA SP





Presentate de Compresso de Austragranções Roberto Civili Presmentie Executivo Mauricio Mauricio Wice-Presidence: Jeboran Wright, Emilio Carazza

www.abril.com.br

Jese Wilson Automi Pasation Valle Paranti

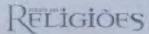
OT PIOFIGUE IROA/CIA DE FOTO

FAMILIA SUPER:











Leitor repórter

PERGUNTA DE SETEMBRO

Os olhos crescem?



A MAIS CRIATIVA

Crescem sim, mas só em uma espécie animal: Politicus gananciosus, da ordem Mentirosus, filo Canalias e classe Corruptus. Os olhos desses animais crescem a cada quatro anos visando sua presa mais fácil: os Eleitorius. Estimulados pela artéria elei-

toral, os olhos aumentam de forma espantosa por cerca de três meses. Depois, a artéria pós-eleitoral age, aumentando os olhos para outra presa: a Cascalius na mão!

Eivis Jair Bento da Silva (Cáceres, MT)



A MAIS CORRETA

Sim, os olhos crescem. Apesar de acharmos que os bebés têm olhos enormes, já com o tamanho adulto, isso não é verdade. Se considerarmos a distância entre as partes da frente e de trás do olho, verificaremos que ela registra em média 17,3 millimetros po nascimento, poden-

do alcançar 20 milímetros no primeiro ano e 22 milímetros ao final do terceiro ano de idade. Os olhos crescem até entre 8 e 13 anos, quando chegam à média de 23 milímetros.

Frederico Alves



diâmetro do globo ocular cresce cerca de 7 milímetros, chegando a 25 milimetros, em média. Alguns distúrbios estão relacionados justamente a esse crescimento. A miopia é gerada pelo crescimento excessivo do globo ocular, o que faz com que as imagens se formem antes de atingirem a retina. A hipermetropia é o

Para acabar com essa diívida, procuramos o oftalmologista Élcio Sato, diretor do Banco de Olhos da Unifesp, que tem uma visão privilegiada sobre o assunto: "Sim, o globo ocular cresce, principalmente nos três primeiros anos de vida. Após a primeira infância, o olho continua crescendo em menor ritmo até a puberdade. Depois disso, o crescimento pára. O

MISTÉRIO DO MÊS:

POR QUE UM MARIDO TRAÍDO É CHAMADO DE "CORNO"?

RESPONDA
E GANHE I ANO
DE ASSINATURA DE
DESTE SETE

A resposta mais correta e a mais criativa serão publicadas na edição de novembro e valem 1 ANO DE ASSINATURA da revista*! Mande sua resposta pelo nosso site (www.mundoestranho.com.br), enviando um e-mail para o editor Rodrigo Ratler (rratier@abril.com.br) ou ainda escrevendo para a redação, colocando fora do envelope "PROMOÇÃO LEITOR REPÓRTER", sem esquecer seu nome, endereço completo, idade e e-mail (se você tiver). Mas atenção: por causa dos prazos de fechamento da revista, só serão aceitas respostas até o dia 13 de outubro. Participe!

contrário (o olho é menor que o normal)".

* Se voce já for assinante, pode indicar ourra pessoa para receber o prêmio



NUMEROS DA PROMOÇÃO

Até o dia 13 de setembro, a gente recebeu 290 textos para a pergunta respondida nesta edição. Desse total, 198 foram para a resposta mais criativa e 92 para a mais correta

LUSTRACÕES SAMUEL CASAL



catha posta

DUELOS DE ARREPIAR

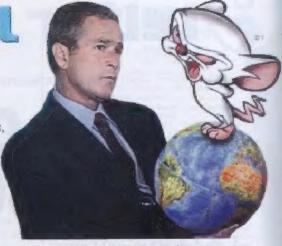
Achei muito interessante a reportagem "Dez Duelos Além da Imaginação" (edição de setembro, pág. 24). Gostei do enfoque e dos atributos de cada duelista. Gostaria de acrescentar algumas sugestões à lista que vocês publicaram. No quesito velocidade, vai bem uma disputa entre Ligerrinho e Papa-Léguas. No item "lâminas afiadas", Wolverine e Edward Mãos-de-Tesoura estrelariam uma briga das boas. Mas, na minha opinião, o maior duelos de todos seria George W. Bush X Cérebro (do desenho Pinky e Cérebro), os dois lutando para ver quem dominaria o mundo!

Guilherme Oliveira (por e-mail)

Lendo a excelente matéria sobre os duelos, resolvi dar minha contribuição: Oráculo (do filme Matrix) X Mestre dos Magos (da Caverna do Dragão); a briga de dois monstros devastadores (Godzilla X King Kong) e dois megarreptéis (Anaconda X Python). João Eduardo Wayand (Petrópolis, RJ)

A presença brasileira poderia fazer muito bem à lista dos duelos imaginários de MUNDO ESTRANHO. Uma disputa legal seria um teste de conhecimentos entre Luciana Gimenez e Carla Perez - mas com regras beeem fáceis, por favor.

Aginel Oliveira (por e-mail)



Bush X Cérebro: briga pelo domínio do mundo

Além do Guilherme, do João e do Aginel, outros 16 leitores sugeriram nada menos que 108 quebra paus imaginarios. Os recordistas foram Juliana de Toledo Chagas e Sidney Ferreira de Almeida, que juntos mandaram 20 duelos por e-mail.

IRMÃOS GÊMEOS

Vocês não acham que o editor Rodrigo Ratier é a cara do indiano M. Night Shyamalan, diretor de filmes de sucesso como Sexto Sentido e A Vila?

Michel Marcos (Assis, SP)

Quem responde é próprio editor Rodrigo Ratier: "Michel, realmente impressiona a semelhança entre o branco dos olhos do Shyamalan e o meu. Tá certo, talvez dê para afirmar que nós dois temos um nariz assim, digamos, proeminente (eu diria que é uma napa com muita personalidade). De resto, fiquei chocado com sua comparação. Fala sério: eu sou muito mais esbelto que esse diretor de suspense! Agora, em matéria de sósias, ninguém aqui na família Super supera o redator-chefe da nossa Mundo Estranho, o Fabio Volpe. Repare nas fotos al embaixo: nosso chefe é um xerox colorido do ator Anthony Edwards, o doutor Greene da série Plantão Médico! Só não arrisco apostar que eles foram separados no nascimento porque o gringo já tem 42 anos, enquanto o nosso Fabio soprou apenas 33 velinhas no mês de fevereiro".



Compare as semelhanças (da esquerda para a direita): o parentesco distante entre Rodrigo Ratier e o cineasta M. Night Shyamalan e a fraternidade univitelina entre Fabio Volpe e o ator Anthony Edwards

VIDA DA REDAÇÃO

Gostaria que vocês fizessem um sorteio mensal para quem quiser visitar a redação. E que tal vocês lancarem volumes da Colecão 100 Respostas com temas relacionados a tecnologia, filmes ou novelas? Guilherme Parro (por e-mail)

Guilherme, a idéia de apresentar a redação aos leitores já está nos nossos planos. Antes disso, temos que arrumar a casa para não decepcionar os visitantes. Portanto, se você

esperar um pouquinho logo poderá concorrer à visita de gala ao nosso estranho hábitat. Por enquanto, quem tiver interesse em saber um pouco mais dos bastidores da revista pode entrar no nosso site e acompanhar as notícias do Diário Estranho, nosso blog exclusivo. Quanto à Coleção 100 Respostas, suas sugestões já foram anotadas. E não se esqueça: o quarto volume da coleção, com uma centena de questões sobre Rock, já está nas bancas. Não perca!

ERRO ESTRANHO

Na edição de setembro, faltou dar crédito aos nossos ilustradores da secão de História. Na resposta à pergunta "O que foi a Prússia?" (pág. 56), o autor do mapa é o Hustrador Kako. Já na reportagem "Como a homem chegou ao Brasil?" (pág. 54), a illustração é de autoria da nossa editora de arte. Alessandra Kalko.

CONFIRA NESTE MÊS EM WWW.Thinesirering.com.br

Código internet para esta edição: cinema Válido enquanto a edição estiver nas bancas

Para voce que comprou esta edição em bancas, o código cinema dá acesso à maioria das páginas de www.mundoestranho.com.br Para continuar tendo acesso, compre a edição do mês que vem — ou assine a revista. Se você já é assinante, cadastre-se no Passaporte Abril e navegue com exclusividade pelo conteúdo integral do site de Mundo Estranno

ENQUETE DE SETEMBRO

Na nossa pesquisa do mês passado, perguntamos aos internautas qual futa imaginaria não poderia ter ficado de fora da nossa. galeria. O resultado foi uma lavada. Homer e Fred ganharam com varios corpos – ou melhor, varias panças de vantagem. Veja os resultados:

- Homer Simpson X Fred Flintstone
- Gandalf (Senhor dos Anéis) X Dumbledore (Harry Potter)
- Banana Splits (serie dos anos 70) X Teletubbles
- **Austin Powers X Maxwell Smart** (Agente 86)
- Asterix X Yoda (Guerra nas Estrelas)

Demos uma viajada para imaginar como seria um quebra-pau entre esses dois rechanchudos hilários.

HOMER SIMPSON

FRED FLINTSTONE

PONTOS FORTES

A polivalência. Além de técnico de usina nuclear, Homer já foi prefeito, roqueiro, astronauta, mafioso, tenista...

PONTOS FRACOS

Comida, Alguérn aí falou em rosquinhas?

50%

38%

6%

3%

3%

PONTOS FORTES

A força física. Tem que ser muito macho para mover um carro usando os próprios pés e descalco!

PONTOS FRACOS

Também a comida. Larga tudo por um bom filé de brontossauro

O DUELO

O arranca-rabo tem tudo para virar uma briga entre duas cidades, Springfield e Bedrock. Para enfrentar Homer e a galera do bar do Moe, Fred teria de contar com a ajuda nada animadora do "nanico" Barney. Na briga familiar, ponto para as sacanagens de Bart. Mas a familia da pedra lascada leva vantagem nos bichos de estimação: alguém duvida que o Dino almoçaria de uma bocada só o Ajudante de Papai Noel e os gatos Bola de Neve 1 e 2?

Z O VENCEDOR E.

Homer. A não ser que os dois negociassem uma trégua num restaurante do tipo "como quanto puder"!

SURRUUUUCESSO

Escuta só: quem comprar o livrinho sobre Rock da Coleção 100 Respostas pode ter um mês de acesso grátis ao site Usina do Som! É só entrar no site da Munoo ESTRANBO, clicar no botão da oferta e pronto! Você responde a seis perguntas sobre o livro e, se acertar. pode ouvir mais de 170 mil musicas e navegar 24 horas por dia pelo maior acervo de música da internet brasileira. Aproveite!

USINA DO SOM

FALE COM A GENTE

LEITORAS E LEITORES!

Escrevam suas perguntas, críticas e igestões para a Alessandra, enviando artas para a redação de Monto Estranho Av das Nações Unidas, 7 221, 149 andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP Se prefentent, mandem um e-mail. com seu nome e o de sua cidade para: mundoestranho.abrikalatleitor.com.br

VENDA DE CONTEÚDO

Para adquirir os direitos de reprodução dos textos e imagens publicados em Mundo Estranho em livros, jorda s. revistas e sites, fale com Giselda Gala pelo e-mail ggálá®iabril.com.br ou pelo fax (11) 3037-5891

ASSINE JÁ

Site: www.assineabrlt.com.br E-mail: a brid.assineturas@abrid.com.br Av. Otaviano Alves de Lima, 4 400. 4º andar, CEP 02909-900, São Paulo, SP De 23 a 64, das 8h às 22h Fax: (11) 5087 2100 Telefones. (II) 3347 2121 (Grande São Paulo) e 0800 701 2828

SERVIÇO DE ATENDIMENTO **AO ASSINANTE**

Dúvidas sobre envio, pagamentos, reclamações, renovação Site www.abrilsac.com.br E-mail: abrilsac@abril.com.br Aviidas Nações Unidas, 7 221, 6º andar CEP 05425-902, São Paulo, SP Fax: (11) 5087 2100 De 2ª a 6ª, das 8h às 22h Renova facil: (11) 5087-2145 Telefones. (11) 5087-2112 (Grande São Paulo) e 0800 704 7117

OUTROS PRODUTOS

Para comprar CO-ROMs, DVDs. coleções, livros e edições especiais Site: www.superinteressante.com.br/loia e-mail: produtos@abril.com.br De 2ª a 6ª, das 8h às 22h Telefone: (11) 6846-4747

EDIÇÕES ANTERIORES

Solicite a seu jornaleiro. O preço será o da última edição em banca

MARKETING

Quer fazer negócio com a Mundo Estranho? Para conhecer as soluções de comunicação que temos nara seus produtos e sua. empresa, ou para nos propor negócios, fale com a Gabi Yamaguchi, nossa gerente de produto: gyamaguchi@abrit.com.br

PARA ANUNCIAR

Fale com Sérgio Amaral, e-mai . publicidade.super@abril.com.br Site www.publiabril.com.br Telefones, SP (11) 3037-5825, RJ (21) 2546-8100, outras praças (11) 3037-5759







se ençava ao passar pela jaula das panteras... Quando John arrasta

a gata para a cama, ela pede para ser amarrada e o rapaz topa, sem imaginar que o fetiche daria um novo sentido ao termo "sexo animal". Na hora do bem-bom, Nastassia literalmente vira uma fera, saindo do leito de amor para saciar sua sede de sanque.

OMANJADO BANCO DE TRÁS

com Sean Young e Kevin Costner SEM SAÍDA (1987). Kevin Costner vive um oficial da Marinha que conhece à sedutora Sean Young. no papel de milher do secretário de Defesa dos Estados Unidos. A movenaça não perde tempo quando vai passear de limusine com o gala. Rodando pelos pontos turisticos de Washington, ela provoca: "Mostre-me os monumentos". E ele mostra: o casal manda brasa ali mesmo. no banco traseiro da limusine, enquanto o chofer continua dirigindo pelas ruas da capital americana.

ROCK DAS ARANHAS CIDADE DOS SONHOS (2001). com Naomi Watts e Laura Harring

Às vezes, somos obrigados a admittir: homem só atrapalha. Peto menos é o que dá para concluir em *Cidade dos Sonhos*, quando a loiraça Naomi Watts convida a morenissima Laura Harring para dividir a cama com ela. Apesar das partes intimas borradas digitalmente na versão em video - uma exigência do diretor -, a cena esbanja sensualidade na hora em que as beidades começam a trocar beijos molhados



UM TAPINHA NÃO DO ATA-ME! (1990).

com Victoria Abril e Antonio Banderas Encarnando um psicopata saído do manicômio. o bonitão Antonio Banderas val atras de uma atriz pornó, vivida por Victoria Abril, para confessar-lhe seu amor. Como a musa nem dá bola, ele resolve amarrá-la na cama. Quando o bandido chega em casa todo machucado, depois de uma surra, al, sim. Victoria se deixa seduzir. Ah, a mente feminina.





MANTEIGA MULTIUSO ÚLTIMO TANGO EM PARIS

(1972), com Maria Schneider e Marion Brando

Antes do Último Tango, manteiga só servia para passar no pão. Escandaloso, polêmico e profundo, o filme ousou retratar o sexo nas telas como nunca se havia imaginado. Um homem maduro e uma jovem se encontram num apartamento vazio e, sem dizerem seus nomes, transam como alucinados. A conturbada relação resulta numa sequência històrica que introduziu - com carinho -modalidades sexuals menos cristas no cinema cornercial. A famosa "cena da mantelça", quando Brando unta o rechonchudo bumbum de Maria, foi censurada no Brasil, tornando se quase mítica. Com tanta fama e ousadia. nada mais justo que a seqüencia faturasse o primeiro lugar da lista.

SENSUALIDADE ZERO

Lembramos de dois filmes que derrubam a libido de qualquer um



GHOST (1990) com Demi Moore e Patrick Swayze

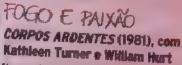
Nesse filme, Patrick é um fantasma que volta para cuidar da amada (Demi). Mas ela só sabe de sua presença quando ele boixa na médium vivida por Whoopi Goldberg, Perto do final, os dois imploram por um momento de amor. Pense bem: mesmo que a gente veja Patrick em cena, é com Whoopi que Demi troca fluidos. Uhhh...



O ESPECIALISTA (1994)

com Sharon Stone e Sylvester Stallone

Se Stalione é especialista em alguma colsa, não é na arte do amor. Oiha a foto do lado: mesmo com Sharon Stone nos braços, ele continua com cara de peixe morto! O enrosco dos dols explode no chuveito, com uma visão "privilegiada" dos músculos e da macheza de Stallone. Sinceramente, dispensamos.



Uma melodia preguiçosa no saxofone embala um dos mais tórridos romances proibidos da história do cinema. Estreando na telona, os astros William Hurt e Kathicen Turner encarnam, respectivamente, um advogado pé-de-chinelo a uma ricaça sexualmente insatisfelta. O clima sufocante da Flórida é apenas um elemento a mais para manter ardentes os corpos dos protagonistas nesse suspense noir. Na cena mais explosiva, o advogado arromba a porta de vidro da casa da amante, que espera por ele ansiosa, quase sem folego de tanta excitação. O fogo do affair rendeu aos novatos uma merecida medaina de bronze na nossa lista.

QUER MAIS PR

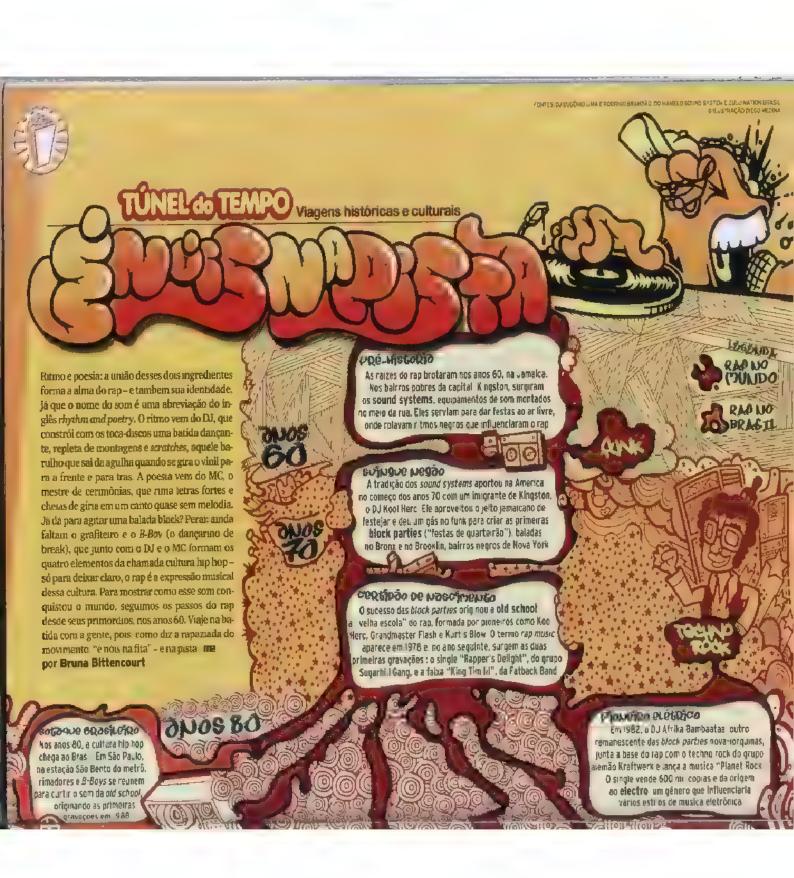
Na enquete deste mês no nosso site, queremos saber: qual cena de sexo não poderia ter ficado de fora da nossa lista? É 5ó acessar www.mundoestranho.com.br a escoiher uma das opções abaixo:

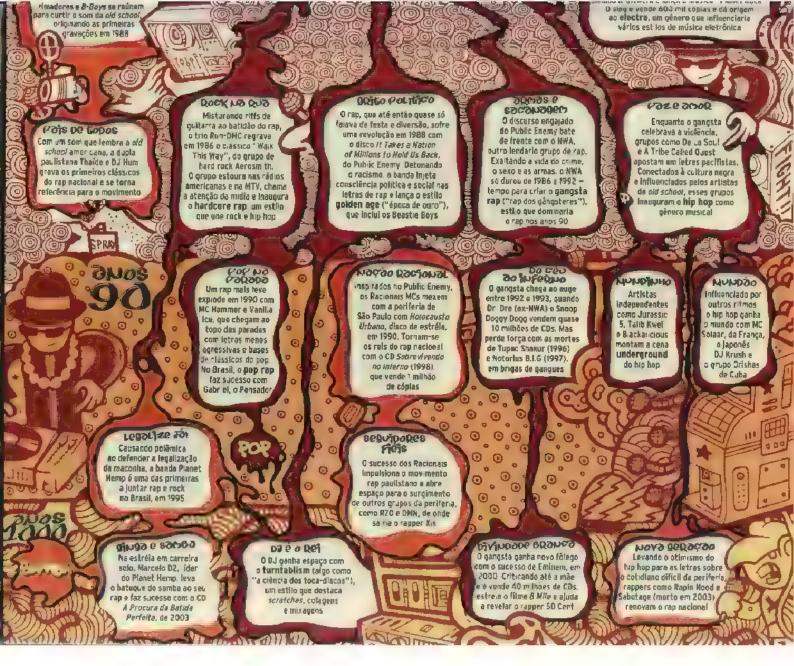
- a) A estrála de Dustin Hoffman em A Primeire Nolte de Um Homem (1967)
- b) O apressadinho Jason Biggs am American Pie (1999)
- c) O amor violento das beldades Neve Campbell e Denise Richards em *Garotas Selvagens* (1998)
- d) O esplendor de Juliette Binoche em A Insustentável Leveza do Ser (1988)
- a) A hilária "erupção de paixão" de Todo Mundo em Pânico (2000)
- f) A polêmica transa de Halle Berry e Billy Bob Thornton em A Última Cela (2002)

COMPARTILHE;

Faça a sua parte - Evite ser mais um sugador.

Scans by ghusky.





COMPARTILHE SEUS ARQUIVOS





Nas histórias em quadrinhos, foi se a época em que apenas defensores maba, áveis da lete da ordem eram os únicos protagonistas. Ha algum tempo, anti heróis que matam, xingam, fumam e bebem vêm conquistando a prechleção de muitos fás. Tanto é verdade que vanos deles já saltaram dos gibis para o cinema. No final de julho, foi o filme Heltboy que estreou no Brasil, trazendo a história desse demônio falastrao que combate seus "irmãos de inferno". Outro que ganhou as telonas americanas neste ano foi OJusticeiro, com o ator Thomas Jane no papel desse upico anti-herói, que sai pelo mundo fazendo justica com as próprias maos. É claro

que nem sempre as versoes cinematográfi cas tazem jus às divertidas e bem boladas historias em quadrinhos. O próprio lusneero, por exemplo, for parar pela primeira vez no cinema em 1989, interpretado por Dolph Lundgren. Os fas detestaram, entre outras razões, por ele não usar o uniforme dos gibis. .

Com esse fracasso, demorou para os anti-heróis chegarem à telona, mas agora é uma invasão em massa. Além de Hellboy e Justiceiro, os politicamente incorretos John Constantine e Elektra ganharão filmes em breve. Se você ainda está por fora dessa nova turma de "mocinhos" barra-pesada, aproveite as próximas páginas para conhecê-los melhor. Pois eles vieram para ficar, por bem ou por mal

Por Sidney Gusman

MERGULHE NESSA

HAS BANCAS

Gibis mensais de Wolverine, Hulk, Justiceiro e Elektra Panini Comics

Selo Anti-Heróis - Aventures de Lobo e Hitman Editora Brainstore

de uma história do Homem-Aranha.

PEPEDRALIDADE ninquem no universo Marvaj é tão violento com os criminosos quanto ele. Independentemente do delito que tenha cometido; para o Justiceiro bandido bom é bandido merto,

MOMENTO "INESQUECÍVEL": numa história recente. invadiu o consultório de um dentista que cuidava de um mafioso. Aí, ele mesmo assumiu o "tratamento" — sem anestesia, lógico. E a "câmera" dessa HO está dentro da boca do bandido, ou seja, o leitor acompanha num ângule invisitade a verdadeira tertura me e Justicaira realiza

> U nersonagem s movido billivingenca. Seu asme / Franci Castle, um ex-marine que ive a esposa e es dois fil assassinados per bene Ele sobrevivou e munca mais deu una a todes os facinores. Em sua cruzade beantra o crimo, o Justicairo vino E engulfinhando com super-heróis e xão concordam com seus métados n nenium tipo de podor, ele usa um miforme preto de loviar (è prova de la

a é especialista em várias bácaicas

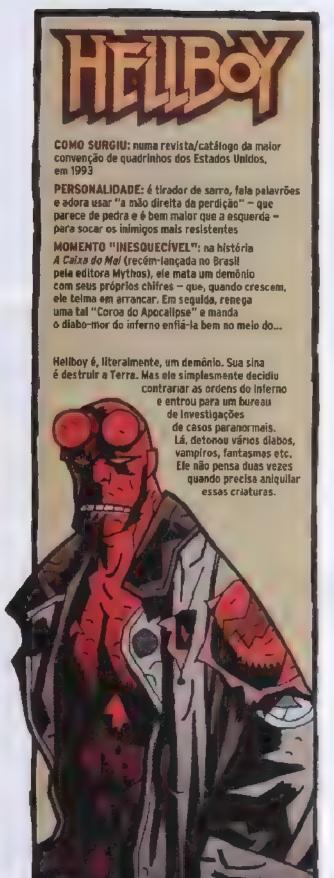


COMO SURCIU- como coadjuvante de uma história do Hulk, em 1974

PERSONALIDA DE violento, possui um iado animal que, muitas vezes, o deixa transformado de raiva. Possui três garras que saltam dos dorsos de suas mãos e com as quais costuma fatiar ou perfurar seus inimigos

MOMENTO "INESQUECTVEL": na minissérie Wolverine e Destrutor — Fusão (lançada no Brasil pela Editora Abril em 1989), Wolverine estava especialmente impledoso. Numa cena marcante, trespassou a nuca de um inimigo com duas de suas garras, fazendo-as sair pelos olhos!

Wolverine é o membro mais carismático dos X-Men. Ele possui um fator de cura que cicatriza todo tipo de ferimento e é capaz até de regenerar membros. Tem sentidos aguçadíssimos e pode farejar as pessoas pelos odores que exalam. Devido a seu instinto animal, vive tentando conter a fera que abriga dentro de si. No cinema, foi vivido pelo ator Hugh Jackman.





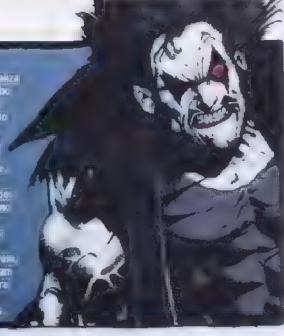


COMO SURGIU: Juana historia dos Umega Hen (nordis intergalácticos de DC Comics), em 1963

PERSONALIDADE: seu esporte arejerido é metar. Se fer com requirtes de crueldade, molhori Seus verteos fevorites são: trucidar, esmagar, estripar destruir, dilacerar e outros baro sanquinolentes

MOMENTO "INESQUECIVEL" que inacreditáve roição especial *Lobo versus Papel Noel* (lançada re-Breşil pela Metal Pesado em 1998), ele é contratado pelo Coelhinho da Péscoa para dar caho do hom velhinko. E o mercenário não se taz de rogado: primeiro arregaça es duendes e depois detonal o corpulento Papai Noel, que, acredite se quiser, era bom de briga pra carambal

Extremamente forte (rivaliza abé com e Superman), Lobo e de Czárnie, um planeta pacífice, onde guerra, selo e raiva eram patevras, extintes, Quando nasceu, a parteira enfouqueceu, mo constator sun maidade. Como queria ser unico ele tratou de eliminar todo es habitantes de lái Mesmo com esse "curriculo" foi acelto em dois grupos de herois da 6C Cemics LEGLÃO. e Justica Jovena cujos membros não cansar de pedir, inutilmente, para o Lobo pegar mais level nuando luta ae lado deles





COMO SURGIU: na revista do Demolidor, em 1981

PERSONALIDADE: fria, calculista e letal, está sempre caminhando sobre a tênue fronteira que separa o bem e o mai. Apesar de já ter aparecido como heroina, pode ser definida como uma assassina e caçadora de recompensas

MOMENTO "INESQUECIVEL": na minissérie Elektra Assassina (publicada pela Editora Abril em 1986), ela elimina todos que tentam impedi-la de deter uma besta-fera que pretende se tornar presidente dos Estados Unidos usando o corpo de um homem. No caminho, chega a arrancar o coração de um inimigo com a mão!

Elektra Natchios praticou artes marciais desde a infância e foi treinada por poderosos ninjas. O assassinato de seu pai mudou sua vida. Ela largou o namorado — o advogado cego Matt Murdock, alter ego do Demolidor - e vinou caçadora de recompensas. No cinema, será interpretada por Jennifer Garner.

COMO SURGIU: numa edição anual de história: no demánio Cirigan, em 1993

PERSONALIDADE: tem um código de ética próprio: só mata malfeitores após assinar um contrato... Resumindo, ele gosta de grana e não está nem aí para mocinhas indefesas. Utiliza seus poderes para se firmar como o principal mercenário; de Gotham City, a cidade do Batman...

MOMENTO "INESQUECÍVEL": numa história publicada em *Hitman 13* (editada pela Brainstore e lançada no Brasil no inicio de 2004), ele está de Aocais num telhado quando surge ninguém menes que 🕫o Superman. Depois de uma inesperada conversa, na qual os dois revelam problemas e fraquezas, o Homenn de-Aço parte. Em seguida, o mercenário dispara no vilão que estava vigiando e conclui seu "trabalho" 🛭 nome real de Hitman é Tommy Monaghan. Um dia, ele foi mordido por um parasita alienigena e ganhou dois poderes: visão de raio X e telepatia limitada. Já atuou ao lado de super-heróis como Batman e Lanterna Verde mas, evidentemente... os uniformizados discordam de seu *modus operandi* e, ao menor vacilo, entram em rota; de colisão com o mercenário.







O jogo de futebol que saus que uma guerra

Em 1969, duas partidas entre as seleções de El Salvador e Honduras foram o pontapé inicial para um conflito que terminou com 2 mil mortos

Fatebol, dizem os aguerridos amantes do esporte, e uma guerra. Mas, nas eliminatórias para a Copa de 1970, El Salvador e Honduras, dois países da America Central, resolveram lestar na pratica as terriveis consequências desse bordão Antes do apito inicial, abaatha ja unha um potencial explosivo. A primeira dividida era a questão fundiária: El Salvacor, apesar de ser cinco vezes menor, possuia uma população igual à de Honduras (cerca de 3,2 milhões de habitantes) Essa disparidade estimulou a migração de quase 300 mil salvadorenhos para o país vizanho na década de 60. Disputando terras e emprego com os hondurenhos, os imigrantes foram marginalizados pela ditadura local. O meio de campo embolou de vez quando começaram as eliminatórias. Em 8 de junho de 1969, os salvadorenhos foram a Honduras para disputar uma partida e não tiveram paz. Na véspera, os donos da casa 🔏 organizaram um apitaço que impediu os adversários de dormir, venceram por 1 a 0 e agrediram os salvadorenhos que foram ao estádio. O troco veio uma semana depois, quando El Salvador, agora como anfitmao, goleou por 3 a 0 e revidou a violência fora de campo. AL o tempo fechou de vez: estimulados por notícias distorcidas na imprensa, os dois governos cortaram relações diplomáticas e, no dia 14 de julho, El Salvador bom-

bardeou Tegucigalpa, ca-

pital de Honduras, dando início à batalha fora das quatro linhas. "Certamente, o jogo foi um catalisador da guerra", diz a advogada Eduarda Passarelli, da PUC do Rio de Janeiro, que fez uma tese de mestrado sobre o episódio. Foram quatro dias de conflito até que a Organização dos Estados Americanos conseguisse negociar uma tré.

batalha tuteboustica foi decid da em uma terceira partida, em território neutro. Vitoria de El Satvador por 3 a 2, que carimbaria passagem para a Copa. Derrotada mesmo salua população entre salvadorenhos e hondurenhos, foram mais de 2 mil mortos.



CONTANDO HAGUELA ACREDITA

Maluquices de verdade de que até Deus duvida



Brigas de marido e muiher que descambam para a violência infelizmente não são novidade. Mas teve um casal na Flórida que exagerou no esculacho. Cansado de ouvir a namorada reclamar, o americano David Navenner partiu para a Ignorância. Primeiro, encheu sua

companheira de tabefes. Em seguida, radicalizou: tirou seu jacaré de estimação de dentro de uma banheira e soltou em cima de sua amada. Por sorte, a mulher escapou das dentadas do bichão, se mandou para a casa dos vizinhos e chamou a polícia. Os tiras grampearam o esquentadinho, que agora responde a processo pelos crimes de agressão física e posse irregular de réptil selvagem...



As mulheres britânicas estão em pé de guerra com seus maridos. No mês de setembro, a revista Mother & Baby entrevistou 2 mil país da terra dos Beatles e revelou que a maioria dos homens finge que está dormindo quando ouve o filho chorar durante a noite. Segundo

a pesquisa, 55% dos papais-modelos não dão a mínima para o berreiro e continuam deitados. Outros 22% são um pouquinho mais solidários: levantam para dar uma força para as esposas depois que elas já estão de pé cuidando do fruto do amor matrimonial. Como resultado, 6 em cada 10 mães ficam magoadas com os maridos. É dão o troco: 86% a firmaram que preferem dormir em vez de transar...



Faz sucesso na Grã-Bretanha um esporte inusitado: a corrida de pombos. Em todo o país, são mais de 50 mil aves que disputam provas aéreas de ionga distância. Mas as competições estão sob suspelta: depois das denúncias de que alguns passarinhos estavam voando sob o efeito

de anabolizantes, os organizadores começaram a exigir testes antidoping nos penosos. Tanto que a Associação Real de Corridas de Pombos já distribuiu os primeiros 60 kits de exames para detectar os pombos chapados. "É o único jeito de limpar o esporte", declarou o gerente-geral da Associação — obviamente, ele não se referia ao famoso "rastro" que essas aves deixam por onde passam...



Uma última da Grã-Bretanha: as autoridades do país concluiram que os súditos de Elizabeth II andam bem tristonhos ultimamente.

O mais esquisito é saber que os pesquisadores chegaram a essa descoberta depois de analisar a água dos rios britânicos. É que junto com

o líquido eles encontraram traços de ingredientes do Prozac, um dos medicamentos mais receitados contra a depressão. A hipótese mais aceita é que tem muita gente tomando Prozac — esse abuso aparece no xixi e, logo em seguida, nos cursos d'água. Por que será que tem tanto súdito de Elizabeth II tomando antidepressivo? Cuipa dos filhos pentelhos? Ou do doping dos pombinhos?



Uma volta ao mundo com várias galeras

A vida em

Pilar do comunismo até 1991, a capital da Rússia ganhou cara nova com o capitalismo. Agora, cadeias de fast food, lojas e danceterías dividem com os antigos teatros e mais de 900 bibliotecas a preferência dos jovens. Mas tudo tem um preço: segundo uma pesquisa americana, Moscou é a terceira cidade mais cara do mundo.

Para as meninas, sandálias rasteirinhas, com tiras largas e badulaques pendurados. A rapaziada curte mesmo os carrões importados. O preferido é o Nissan Primera, um Invocado sedã japonês

As leis de maioridade são bem parecidas com as brasileiras — na Rússia, só podem dirigir, comprar cigarro e bebidas ou entrar em danceterias os jovens que têm mais de 18 anos. Só que muita gente faz tudo isso antes

A gíria da moda é *ofigeno*, usada quando alguma coisa é multo bacana

está em aita, mas é preciso preparar a carteira.

No restaurante mais baladado da cidade, o Fuji, um combinado de sushis custa algo em torno de 130 reais!

Nochnoj Dozor ("Vigilância
Noturna") é um filme russo que já lucrou mats de
9 milhões de dólares, uma bela cifra para os padrões
locais. O enredo é meio maluco: em plena Moscou, as
forças que controlam o día e a noite se enfrentam em uma batalha mortal!

A música pop domina as vádios moscovitas. As lésbicas de mentirinha da dupia t.A.T.u alnda estão na parada, mas perderam espaço para as insiguentes ucranionas do trio Via-Gra

Os casais adoram dar um rolé motorizado até a Vorobievi Gori (a "Colina dos Pardals"), uma estação de metrô construída sobre o rio Moscou. Alguns aproveitam a linda vista, mas os animadinhos fecham os vidros e nem ligam para a paisagem

A grande mania são as novelas brasileiras!

O maior hit da atualidade é *O Clone* — que por lá se chama KAOH o (lê-se "clon"). A MTV também faz sucesso com o reality show *Dismissed*, que aqui no Brasil se chama *Pé na Bunda*

As meninas curtem a revista Yes (www.yes.ru). E toda a gaiera se amarra nas histórias de detetive do escritor Boris Akunin

A atual mania é descolar algum pub para dar uma pitadinha em um narquilé com a turma. Para quem não sabe, o narquilé é um cachimbo com um vaso e um canudinho que os árabes usam para fumar. Será que é influência de O Clone?



🥌 📕 🦷 A divertida história da língua portuguesa

Por Cláudio Moreno*

Ta na mesa,

Os primeiros lugares a vender com.da surgiram muito antes de Cristo, Na Antiguidade, as tabernas da Fenicia e de Roma certamente ofereciam alguma cossapara seus clientes mastigarem enquanto bebencayam vinho ou cerveja Depois foram as es a agens medievais, que forneciarii um quarto aquecido e uma cela farta aos yia antes cansados e farmitos. Mas nos ultimos três séculos

a vida das grandes cidades fez surgir um tipo novo de estabelecimento. o restaurante, onde o cliente podia sentar e tomar uma refeição completa, com pratos à sua escolha. Os primeiros restaurantes nasceram na França, que até hoje é a pátria indiscutivel da alta cozinha Por isso mesmo, muitos termos ligados à alimentação vêm do francês, como você confere no menu de vocábulos destas páginas, me

RESTAURANTE

Vem do verbo francês restaurer, que significa "fortificar, devolver as forças por melo de alimento". Como era de esperar, o pioneiro restaurante surgiu em Paris, em 1765, em piena rua do Louvre. Segundo a lenda, o proprietário A. Boulanger pendurou na entrada um cartaz com uma inscrição em latim, inspirada nos Evangelhos: "Venite ad me omnes qui stomacho laboratis et ego restaurabo vos". Uma tradução aproximada fica assim: "Venham a mim todos os que são atormentados pelo estômago, que eu os restaurarei".

MENNI

Vem do francês menu, que foi buscá-lo no latim minutus, "pequeno". Sua tradução literal seria miúdo — no espanhol, quem diria, fica menudo! Inicialmente, foi usado com o sentido de "detalhe, miudeza", mas no século 18 passou a ser empregado para indicar a relação detalhada dos pratos que compunham uma refeição - e, por extensão, a folha de papel em que a lista estava escrita

CALMETEINO

Na missa católica, são os dois frascos que contêm o vinho e a água usados na celebração. Por analogia, o galheteiro nos restaurantes passou a designar o conjunto de recipientes em que se leva o azeite. o vinagre, o sal e a pimenta à mesa. Esses pequenos frascos são denominados de galhetas, derivado do espanhol galleta, uma pequena vasilha de vidro com um bico especial que permite derramar seu conteudo aos pouquinhos.



Vem do francês antigo tailloir, que, na Idade Média. designava tanto uma espécie de prato em que se cortavam. as carnes servidas na mesa quanto uma faca longa e afiada usada para o tal corte - hoje, chamamos esse instrumento de trinchante. No dicionário de Morais. em 1813, aparece um esclarecimento que já registra o sentido atual: "Alguns chamam de talher a faça, o garfo e a colher que se põe na mesa para cada pessoa".

Vem do francês garçon. que designava o jovem das camadas mais pobres. da população (por oposição ao valet, "valete", o jovem das famílias nobres). Hoje, na França, alem de ter o sentido de menino, a palavra também indica aquele que atende os frequeses em bares e restaurantes, seja jovem ou não. O feminino garçonete é coisa nossa: por lá, emprenase o termo serveuse ("a que serve") para as mulheres que exercem esta função.

Vem do francês antigo touaille, toaille. Originalmente designava um pano para secar as mãos que se desenrolava de um cilindro de madeira, apetrecho que existia no refeitório dos mosteiros.

No seu dicionário de 1813, Morais ainda define toalha como uma "peça de pano de linho que serve para enxugar as mãos". Mas ela já aparece como peça de cobrir a mesa num dos principals livros do classicismo brasileiro, Marália de Dicceu, que o poeta mineiro Tomás Antônio Gonzaga

publicou no início do século 19.

É uma palavra nativa do português, que a exportou para o espanhol. Sua origem ainda não foi bem determinada: para uns, seria o substantivo formado a partir do verbo bandejar (às vezes vandejar), que significava soprar sobre o trigo para retirar-lhe a palha, usando um grande abano de vime, chamado bandeja. Para outros, o termo viria de banda (no sentido de "faixa, borda", como em bandagem), pois as bandejas são tabuleiros geralmente com uma borda a seu redor.

Vem do frances garde ("guarda, protege") e nappe ("toalha de mesa"). No início, era uma grande placa de prata ou estanho sobre a qual se punha o vinho, a água e o pão, livrando a toalha de manchas. Depois, passou a designar também uma espécie de descanso para os pratos, feito de vime. Só mais tarde é que passou a significar uma pequena toalha de pano ou papel para limpar a boca. Em inglês, é napkin, que também deriva do francês nappe, mais o sufixo diminutivo -kin – literalmente, uma "toalhinha".

*etimologista, doutor em letras e responsável pelo site Sua Lingua (www.sualingua.com.br)

ALTERNATION OF STALL

Esta carreira pode ser a sua

Como se tornar um

BOMBEIR

Além de combater incêndios, os bombeiros agem em grandes enchentes, deslizamentos de terra, acidentes de carro e afogamentos. "Todo bombeiro faz um pouco de tudo. Mas, conforme se avança na carreira, dá para se especializar na área de sua preferência", diz o tenente Rogério Guidette, do Corpo de Bombeiros de São Paulo. me

Em estados como

São Paulo e Rio Grande do Sul, os bombeiros são militares, ligados à Polícia Militar (PM). Para começar como soldado, basta ter o ensino médio e fazer o curso na Escola de Bombeiros. Quem quer ingressar como oficial precisa passar no vestibular e fazer o curso superior da PM. Já em estados como Rio de Janeiro, onde os bombeiros não são militares e fazem parte da Defesa Civil, é preciso fazer concurso público para entrar na corporação

Depois de formado, dá para fazer cursos de especialização de atendimentos específicos, como salvamento em altura ou resgate de emergências médicas

Práticas de combate a Incêndio, primeiros-socorros, salvamento terrestre e aquático

1

Os bombeiros podem trabalhar em quatro grandes áreas: resgate; salvamento em terra, agua ou ar; ocorrências com produtos perigosos; incêndios As ocorrências mais freqüentes são os resgates em acidentes de trânsito. Em seguida vêm os incêndios e em terceiro lugar os salvamentos. Os bombeiros trabalham durante 24 horas seguidas e folgam nas 48 horas seguintes

Dificil, Quem quer começar como oficial precisa enfrentar o vestibular — em São Paulo, foram 43 candidatos por vaça em 2003. Os candidatos a soldado também enfrentam grande concorrência

A oportunidade de socorrer e ajudar pessoas, além de exercer uma profissão respeitada pela população O trabalho envolve risco. Muitos

bombeiros se queixam de estresse pelos perigos do dia-a-dia

No estado de São Paulo, um soldado em início de carreira ganha 1 340 reals. Já um oficial recém-formado recebe 2 850 reals por mês

Um bombeiro sobe de cargo em promoções por tempo de serviço e por mérito. Só para exemplificar, um capitão ganha cerca de 6 mil reals em Brasília



Todas as fases dos jogos eletrônicos

Por Jones Rossi*

COL 1013

O mundo do joystick aguarda para o dia 15 deste mês o lançamento da versão 2005 de Fifa Football, um dos jogos de maior sucesso no planeta. Em matéria de vendas, o game dá de goleada: até agora, a versão 2004 já teve comercializadas 5 milhoes de unidades em mais de 50 países. Para desenvolver cada novo upgrade, a produtora Electronic Arts gasta milhões de dolares, mantendo um time de 200 pessoas que trabalham o ano inteiro. Essa equipe tem craques no mundo todo—até no Brasil, onde um grupo de "olheiros" passa informações sobre os jogadores aos programadores que ficam no

Canadá. Da lista de informações constam detalhes como o aspecto físico dos atletas, PLACA

grau de habilidade e até com qual pé cada um chuta a bola. O resultado disso é que no jogo dá para ver os jogadores virtuais com as mesmas características de seus inspiradores na vida real, de Dagoberto, do Atlético-PR, a Ronaldinho Gaúcho, do Barcelona.

Lançado em 1994, Fifa Football caiu no gosto dos jogadores ávidos por mais realismo nos simuladores de futebol. As novidades eram muitas: a possibilidade de criar jogadas diferentes, jogos com chuva, replays dos melhores lances... A versão 2005 traz algumas mudanças em relação à anterior. Confira as principais:

18 ligas (incluindo o Campeonato Brasileiro) 11 mil jogadores 350 clubes (16 brasileiros) 40 seleções Preço: 99,90 reais

Pela primeira vez
o jogo tem músicas
brasileiras. O destaque
é "Sorte Grande", da
lvete Sangalo — aquela
do "poefraaaaa",
imortalizada nos
estádios pela torcida
do Flamendo

É uma boa forma de aperfeiçoar cobranças de escanteios e faltas antes de jogar para valer. Ausente em 2004, essa opção volta a pedido dos fãs

Permite controlar
mais de um jogador
ao mesmo tempo.
Só pode ser executado
em joystleks como
dois controles, como
o do Piaystation

O jogador assume o papel de técnico e cartola do clube, interferindo na escalação e táticas do time, além de vender e comprar jogadores



PLANETA JOYSTICK





(Trigities per ""

Veja quais foram os dez jogos mais vendidos no Brasil em maio:

Harry Potter a o Prisioneiro de Azkaban — PC

Counter Strike - Condition Zero - PC

The Sims Mega Deluxe - PC

Toca Race Driver 2 - PC

Need for Speed Underground - PC

Warcraft III - PC

Half Life Edição Especial - PC

Doom 3 - PC

Warcraft III - The Frozen Throne - PC

The Sims Dose Dupla - PC

entre parânteses, a posição no randung no más anterior FONTES FINAC LIVRARIAS CURATIDA E SUBMARINO COM

Que tal um jogo onde, além de ser um médico, você possa realmente examinar seus pacientes?
O jogo Trainee Doctor Terndo
Dokuta aproveita a tela de toque do portátil Nintendo DS para simular uma consulta de verdade. O jogador faz o diagnóstico apertando a figura do paciente na tela de toque para descobrir onde está a dor. Depois, se for o caso, manda o sujeito para a sala de operação



Pattables Pathenter

Digite as teclas CTRL • ALT • • para aparecer a tela onde vão os códigos e digite...

habilita o modo GDD.

O jogador fica invencível
atravessa as paredes

a maioria dos inimigos não consegue vê-lo

ench a barra de energia ao máximo

* Jornalista responsável WWW.overgame.com.br)

energia completa, armadura total e todas as armas disponíveis



DI DIVULGAÇÃO 2 ILUSTRAÇÕES BINHO 3 PIO FIGJEIROA/CIA DE FOTO A BUJSTRAÇÃO GREG

OMO SÃO FABRICADOS OS P

Xuxa, o senso comum diria que basta pegar uma borracha e prensá-la de acordo com o tamanho de roda que a gente quer, cerro? Hoje em dia, a coisa é mais complicada. Primeiro, porque um pneu moderno leva um tipo especial de borracha - uma mistura de borracha natural, borracha sintética e o chamado "negro de fumo", um derivado do petróleo usado para deixar a mistura bem resistente. Segundo, porque a lista de ingredientes do pneu inclui camadas de poliester,

náilon e até aco. Juntando essas substâncias com a borracha especial, os fabricantes conseguem produzir seis componentes diferentes, que serão usados para compor cada uma das partes do pneu (veja quais são e para que servem no infográfico abaixo). Cada uma dessas partes é fabricada separadamente. Para juntar tudo, as indústrias usam tambores e prensas - o resultado desse processo é um barrilginho de borracha, que os técnicos chamam de "pneu verde". Para

"amadurecer" e virar um pneu de verdade, ele ainda precisa passar pela chamada vul canização. Nessa última fase, a peça é prensada novamente, dessa vez a uma temperatura superior a 200 °C. Aí sun, Xuxa, o pneu é moldado conforme o gosto do freguês. E olha que não faltam opções: só para dar uma idéia, apenas em uma grande fábrica na região do ABC paulista são fabricados mais de 300 modelos de pneul me

THOGESTORE

Por Marina Bessa

Modelos comuns são compostos por seis partes diferentes

. Feitas de borracha. elas são o elemento de ligação entre a roda do carro e a parte do paeu que encosta na estrada

LONA DE CORPO

É a camada que faz o pneu suportar o peso da carrocería do carro. Para agüentar o tranco, ela é feita de uma mistura elástica, com borracha, poliéster e náilon

LONA ESTABILIZADORA

Como o próprio nome indica, essa camada ajuda a dar estabilidade ao pneu. Ela leva pequenas placas de fios de aço, cortadas em ângulos específicos para evitar derrapadas

CAPA DE RODAGEM

É a parte do pneu que entra em contato com o solo. Formada por três tipos de borracha com diferentes composições, a capa de rodagem garante a tração do carro e a durabilidade do pneu

FERNANDO

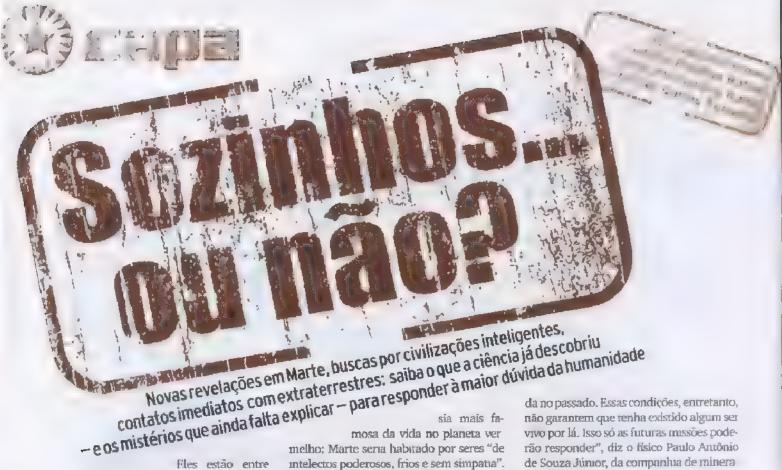
TALOES

São aros de aço envolvidos por uma camada de borzacha. É a parte do Dneu que entra em contato com a roda do carro

ESTANQUE

É a parte interna do pneu. Formada por várias camadas de borracha, ela impede a saída do ar e a perda de pressão do pneu, dispensando as antigas câmaras

CONSULTORIA. JOSÉ CARLOS QUADRELLI, GERENTE-GERAL DE ENGENHARIA DE VENDAS DA BRIDGESTONE/HIRESTONE DO BRASIL



Eles estão entre nós. Se não fisicamente, pelo menos em nosso imaginário. Em algum ponto da vida, mesmo o mais cénco dos seres humanos ja se indagou: "Estamos sós no Universo?" Essa pergunta ganhou relevância cientifica desde que o sacerdote polonês Nicolau Copérnico (1473-1543) demoliu o concerto de que a Terra era o centro de tudo e de que o céu girava ao nosso redor. Afinal, se a astronomia chutou nosso mundo azul para uma periferia do cosmo, faz sentido pensar que em algum outro pontinho des sa infinitude a vida também tenha tido condições de se desenvolver.

Até agora, o "pontinho" preferido para a busca de vida fora da Terra tem sido nosso vizinho Marte, Em 1898, o escritor britânico Her bert George Wells criana no classico da ficcão cientí fica A Guerra dos Mundos a fantaintelectos poderosos, frios e sem simpatia". Hoje, os cientistas também fazem escala no planeta vermelho procurando vida, mas nao esperam encontrar nenhum verdinho cabeçudo. A missão é mais humilde: se as pesquisas demonstrarem que Marte algum dia já abrigou uma única célula orgânica, está bom.

Os resultados mais detalhados da pesquisa marciana vêm dos jipes-robôs Spirit e Opportunity, enviados pela Nasa, a agência espacial americana. Desde que chegaram ao planeta vermelho, em janeiro deste ano, os dois já rodaram mais de 6 quilômetros, fotografando a paisagem, perfurando rochas e fazendo análises geológicas para montar um completo raio X. Se você não passou os últimos meses em outro planeta, deve ter ouvido falar que os dados enviados por essa dupla comprovam que por lá já correu água suficiente para que Marte fosse um lugar habitável no passado. A maior surpresa para os cientistas veio de uma área que parecia um vazio árido; em Mendiani Planum, onde aterrissou o Opportunity, traços deixados nas rochas indicam que essa grande planicie já teve água suficiente para for mar um mar de água salgada em algum período dos últimos 4 bilhoes de anos. "A missão também revelou que Marte foi mais quente, mais úmido e favorável à vida no passado. Essas condições, entretanto, não garantem que tenha existido algum ser vivo por lá. Isso só as futuras missões poderão responder", diz o físico Paulo Antônio de Souza Júnior, da companhia de minera ção Vale do Rio Doce que participa da missão em cooperação com a Nasa, analisando dados enviados pelos robôs.

Micropias ovas

No pé em que estão as pesquisas, rado indica que, se nosso vizinho já teve alguma atrvidade biológica, provavelmente foi na forma de microorganismos. Ou seja: os marcianos, que já aterrorizaram tantos corações e mentes, não passariam de nunúsculos microbios. Mas Marte não e a unica parada no esforço da humanidade para en contrar vida extraterrestre. Outros grupos de pesquisa apontam seus telescópios para as profundezas do Universo, em busca de vida microscópica ou, quem sabe, alguma ci vilização inteligente. E, sem contar com o respaldo científico, os ufólogos imaginamio caminho inverso e garantem: os ETs e que ja estiveram aqui, atormentando pilotos da Segunda Guerra, següestrando casais pacíficos e até fazendo amor com terráqueos. Munpo Estranho viala nessa polémica e le va você de carona.

MERCHLE WHITE HELD NA LIVRARIA la Extraterrestre - Coleção Para Saber Mais Eduardo Dorneles Barcelos, Abril, 2003 Telegramus pera Marte Eduardo Dorneles Barcelos, Jorge Zahar, 2001





Conheça os projetos que xeretam as profundezas do Universo rastreando de micróbios a civilizações inteligentes

A masona dos pesquisadores que procuram por vida além do sistema solar fuça o cosmo atrás de microorganismos - seres que deram ongem à vida na Terra, há mais de 3,5 bilhões de anos, e até hoje estão entre nós. Por causa dessa semelhança, é natural que os adeptos dessa idéia busquem planetas parecidos com o nosso: pequenos, rochosos e próximos à estrela central. Por enquanto, é uma busca quase no escuro: nossos únicos "óculos" para ver o cosmo são telescópios terrestres ou espaciais como o Hubble.

Mesmo assim, eles já revelaram mais de 100 planetas fora do sistema solar. A maioria são gigantes gasosos como Júpiter, mas no mês passado os cientistas descobriram planetas menores, que podem ser rochosos como a Terra. Nas próximas décadas, nossa visão do cosmo deve melhorar com o desenvolvimento de uma nova geração de telescópios. "Com eles, será possível analisar milhares de planetas por noite. Vamos procurar sinais de vida. O que vamos fazer com isso? Mandar sondas ou explorar daqui

mesmo? Tudo o que dissermos é ficção, pois daqui a dez anos a ciência terá mudado tanto que nosso pensamento atual será considerado pré-história", diz o astrónomo Augusto Damineli, da Universidade de São Paulo. Duas iniciativas de destaque na procura por formas de vida menos complexas são os projetos Origins e Darwin. Mais controvertida é a busca por civilizações inteligentes, capitaneada pelo polêmico projeto Seti. A gente explica com detalhes esses três projetos nos quadiços abanxo.



PROJETO DARWIN

QUEM FAZ: Agência Espacial Européia QUANDO COMEÇA: 2014

SITE: www.sci.esa.int/sciencee/www/ area/index.cfm?fareaid=28

A partir de 2014, a Agência Espacial Européia lancará uma frota com oito veículos espaciais para pesquisar uma vizinhanca de mil estrelas próximas à Terra. As seis primeiras naves levação telescópios espaciais. a sétima ajustará as imagens dos aparelhos para simular o espelho de um enorme telescópio e a oltava vai põr um satélite em órbita para transmitir as descobertas para a Terra. A idéia é concentrar a pesquisa em planetas parecidos com o nosso. Se os cientistas toparem com algum planetinha, os telescópios iniciam a busca por vida, analisando a atmosfera desses planetinhas atrás de Indícios de microorganismos.



PROJETO ORIGINS

QUEM FAZ: Agência Espacial Americana QUANDO COMECOU: 1990

SITE: http://origins.jpl.nasa.gov/index1.html

As missões da Nasa que buscam a origem da vida e manifestações dela fora do sistema solar já começaram — a maior estrela do time atual é o telescópio espacial Hubble, em órbita desde 1990. Nas próximas décadas, os americanos pretendem reforçar sua rede de instrumentos espaciais. A missão Kepler, com lançamento previsto para 2007, levará ao espaço um telescópio para identificar irmãozinhos da Terra. Em 2015, entra em ação o Terrestrial Planet Finder, um equipamento capaz de medir os indícios de vida na atmosfera de outros planetas. Depois de 2020, um outro telescópio, o Life Finder, vai completar o servico, com a radiografia de mares e continentes dos planetas distantes.



PROJETO SET

QUEM FAZ: Instituto Seti **ÍNICIO: 1960**

SITE: www.seti-inst.edu

Com seguidores em todo o mundo, o Projeto Seti (abreviação do inglês Search for Extraterrestrial Intelligence, ou "busca por vida Inteligente") reúne cientistas que querem se comunicar com civilizações avançadas. Para isso, os pesquisadores apostam nos radiotelescópios, capazes de detectar ondas eletromagnéticas com um sinal dos ETs. Por enquanto, nada. Apesar da descrença de boa parte da comunidade científica, o Seti recebeu 13 milhões de dólares para construir um radiotelescópio ainda mais potente, o Allen Telescope Array (ATA), na Califórnia. Ele promete turbinar a velocidade das buscas em até 100 yezes, examinando milhares de estrelas em 25 anos.



No ano de sua morte, o astrônomo potonês Micolau Copérnico publica , aftronando que a Terra girava em torno do Sol e não era o centro do Universo. Suas idélas abririam as portas

para a busca por vida fora da Terra

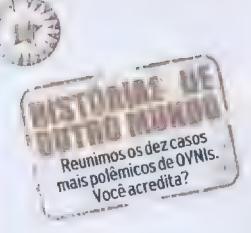
O físico alemão Heinrich Hertz reproduz pela primeira vez ondas eletromagnéticas em laboratório. A descoberta impulsionaria a radioastronomia, tecnica de observação espacial iniciada em 1930 pelo engenheiro americano

ACRABLE MERYTE F. ANDIO 9PARK, ERSKIN OF WENGROOMS SETT FARKE ANNA BAT RAMERILANK OLIE AR BAKE AMAGDOBES AT ERSKBADOS EM, ONSTRUM FELES ODOOS JASE 1905

ao, ado on-Auido oroido oroeleto nes

Pertz ez ondas oratorio. inaria técnica acial delo cano





Esqueça as pesquisas em Marte, a busca por novas Terras, a investigação de smais alienígenas. Pra que ir tão longe, gastando uma grana astronômica, se os ETs são assíduos visitantes do nosso planeta? Pelo menos na cabeca dos ufólogos, os pesquisadores de OV-NIs (objetos voadores não identificados), há centenas de relatos verdadeiros sobre discos voadores, sequestros de terra, ucos e contatos com alienígenas. Os cientistas, no entanto, adotam o ceticismo total como regra para falar do assunto. "OVNIs podem ser fenômenos atmosféricos, inclusive alguns que ainda não têm explicação. Há também muita confusão com naves em teste e meteoros que entram na atmosfera do planeta", afirma o astrônomo e físico Ronaldo Rogério de Freitas Mourão, Nestas páginas, reunimos os dez casos mais fantásticos de OVNIs, junto com a opinião da ciência sobre cada um deles.

ALIENS BIBLICOS

(Oriente Médio, século 6 a.C.)

O CASO: A lestura da Biblia é aberta a várias interpretações, até a de visões de naves espaciais. O profeta Ezequiel descreve no Antigo Testamento "algo brilhante como o fogo" no meio do céu. Alguns ufólogos acreditam que Ezequiel testemunhou a chegada de um DVNI

VEREDICTO: O profeta provavelmente viu um fenômeno meteorológico chamado parélio, que é uma fonte luminosa produzida pela refração da luz solar nos pequenos cristals de gelo em suspensão na atmosfera

G CACA HATTISTIAS

(Europa, 1944)

O CASO: Durante a Segunda Guerra Mundial, pilotos americanos e alemães avistaram esferas luminosas e coloridas que pareciam perseguir seus aviões. Essas luzes, batizadas como Foo Fighters (algo como "aviões caça-fantasmas"), riscavam o céu velozmente, em manobras perigosas

VEREDICTO: Os Foo Fighters eram o fenômeno atmosférico conhecido como "fogo-de-santelmo", uma chama que surge no céu por causa da eletricidade atmosférica

ATTERNAL SALSTAN

(Estados Unidos, 1947)

O CASO: Uma forte explosão e um objeto brithante voando rápido no céu assustaram a população da cidade de Roswell numa noite de julho de 1947. Na manhã seguinte, um fazendeiro encontrou destroços metálicos perto de seu rancho. Testemunhas sustentam a versão de que a nave tinha uma tripulação de alienígenas, que passaram por exames de autópsia

VEREDICTO: De micio, a Força Aérea Americana disse que um disco voador tinha sido encontrado. Depois, mudou de idéia e afirmou que os destroços eram fragmentos de um balão meteorológico



MASSIE O DISCO MOADER

(Estados Unidos, 1947)

O CASO: Numa tarde de sol,
o piloto Kenneth Arnold sobrevoava
Washington com seu monomotor
quando viu nove objetos
em forma de disco voando
a mais de 2 mil km/h.
Os jornalistas gostaram

da história e lançaram a expressão "disco voador"

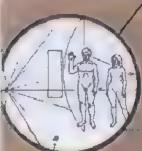
YEREDICTO: Livros sobre o caso indicam que Arnold pode ter confundido os discos com nuvens e montanhas

WINE CALLANCING

(Estados Unidos, 1952)

O CASO: O americano George Adamski diz ter visto aliens várias vezes. Em 1952, ele viu pousar uma nave em forma de charuto, de onde salu um ET de longos cabelos louros, que se apresentou por telepatia. Nome: Orthon. Origem: Vênus. Missão: disseminar a paz na Terra e acabar com as armas nucleares

VEREDICTO: Muitas fotos e filmes de Adamski eram fraudes. Alem disso, Vênus é um péssimo lugar para se viver: por lá, a temperatura atinge 460 °C



As sondas espaciais
Pioneer 10 e 11 levam
uma placa metálica
com mensagens aos ETs.
Entre as informações, há
um desenho do nosso sistema
solar com a localização
da Terra, além de
um homem e de uma muiher

19 anos após destrinchar a estrutura do DNA, o cientista britânico Francis Crick lança o conceito de panspermia dirigida, propondo que organismos vivos teriam sido espalhados pelos planetas em naves espaciais O projeto Seti inaugura o radiotelescópio de Arecibo, em Porto Rico, enviando uma mensagem interestelar. Fol a primeira transmissão de rádio emitida a uma suposta inteligência extraterrestre

o Big Ear,
radiotelescópio
da Universidade de Ohio,
nos Estados Unidos, detecta um sinal
misterioso, batizado de ao
receber o sinal, o autor da descoberte
anotou essa exclamação no papel.
O sinal nunca mais se repetiu
e sua origem permanece inexplicada

PINASA Z SPL/STOCKPHOTOS



(Estados Unidos, 1955)

O CASO: Numa noite de agosto, 11 membros da família Sutton receberam a visita de ETs cabeçudos, com 1 metro de altura e braços tão compridos que tocavam o chão. Atiraram em um dos allens, mas as balas não fizeram efeito. As criaturas continuaram por lá durante algumas horas, subindo no telhado e espiando pelas janelas

VEREDICTO: Caso inconcluso. Na época, todos os integrantes da família deram o mesmo depoimento, sem contradições







i etesão cui me amavi

(Brasil, 1957)

O CASO: Numa noite de 1957, o fazendeiro Antônio Villas Boas arava um campo em São Francisco de Sailes (MG) quando uma nave em forma de ovo pousou ali perto. Quatro humanóides arrastaram-no para dentro da nave, colheram seu sangue e tiraram sua roupa. De repente, uma mulher baixa, loura e totalmente nua entrou na sala. Encorajado pelos aliens, o rapaz transou com ela

VEREDICTO: Os cientistas não estudaram o caso. Ufólogos afirmam que um médico constatou altos riveis de radioatividade no corpo de Antônio

SEALING CHIMANTE

(Estados Unidos, 1961)

O CASO: Esta é provavelmente a mais famosa história de "seqüestro" alienígena: numa noite de 1961, o casal Betty e Barney Hill dirigia a caminho de casa, na cidade de Portsmouth, quando um OVNI em forma de disco surgiu diante do carro. Levados para o interior da nave, eles teriam sido examinados por ETs com formas humanóldes

VEREDICTO: Para o psiquiatra que acompanhou as sessões de hipnose do casai, o seqüestro não passou de uma fantasia estimulada pelos sonhos de Betty

(Inglaterra, 1962)

O CASO: Três meninos da cidade de Sheffield fotografaram um simpático cachorrinho. Examinando a imagem, eles notaram cinco objetos não-identificados que chamaram a atenção até da Força Aérea Americana

VEREDICTO: Dez anos depois, o caso foi solucionado: as naves não passavam de formas pintadas numa vidraça que aparece no fundo da foto

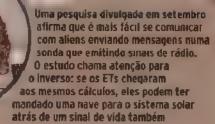


O CASO: A cidade de Varginha (MG) se agitou em janeiro de 1996 com a queda de uma suposta nave com criaturas de cabeça enorme com três protuberâncias, pele marrom e brithante, mãos com três dedos, olhos vermeihos e esbugathados. Uma das versões dá conta que os ETs teriam sido capturados pelo Exército e passado por uma autópsia na Unicamp

VEREDICTO: O Exército e a Unicamp não confirmaram nenhuma das especulações

As sondas Voyager 1 e 2 (foto) levam ao espaço uma capsula com amostras da cultura humana: um disco com 27 músicas, a saudação

paz e felicidade a todos" em 55 línguas, 21 sons da Terra, 115 fotos sobre os homens, os animals e as paisagens terrestres A Masa encontra supostos fósseis de bactérias no meteorito (1177) um fragmento de quase 2 quilos da crosta marciana que deve ter caído na Terra há 13 mil anos. Até hoje, não ficou comprovada a origem extraterrestre dos microorganismos — os cientistas afirmam que as supostas bactérias podem ter surgido na Terra





ambiente

GIGANTE FAMINTA

Qual a maior planta carnivora do mundo?

Se vecê está imaginación uma planta monstruosa, 🖘 paz de engolir uma pessoa, como nos desenhos animados, pode tirar isso da cabeças usue tipo de colas, curo leitor, não existe. As maiores carnívoras de que se tem noticia são as trepadeiras da espécie Nephentes rejuh, que dificilmente chegam a meio matro de altura e coslumant deverer apenus moscos. Elas año típicos das fiznidas florestas da liha de Bornéu, sa Ásia, e se silmentam por meio de um jerro pendurado na extremidade de ausa folhas (veja como funciona esse mecanisme ne infográfico ao iado). Mas nem todas as piantas caralizaria atacam do mesmo jeito. O modo de captura varia da espécia para espécia – algumas sugasa, outras prendem, mordem ou afogam suas vitimas. Curtas aucaivoras são bem galosas: as Drosophyllum kusituri:eum, por anampio, conseguent grader ent seus pélés: vários insetos de uma só vez. Já as do gênero Utrículaeta devoram, can uma únice sugada, uma familia intera de microcrustáceos. Merece ainda tuna menção. hourosa a Dionasz muscipula, tambéni conhecida comao "papa-mosca": ela abocanha insetos distraidos emiapenas três décimos de aegundo, um recorde. Mas nãopense que se plantas carrávoras dispensam um cardápio mais calórico. "De vez em quando, pererecas e pequance pisserce vicasa prato accuadário - año porque silo atraidor pela planta; mas porque, ao izem atrás de: insetos, eles caem e acabam devorados também", afirma o biólogo José Maurício Piliackas, de Universidade São Judas Tadou, em São Paulo. Na hora do almoço, tode setratégia é válida: como as caraívoras vivera est salos geralmente pobres em natrientes, elas não podem se dar ao luxo de dispensar comida.......

MERGULHE NESSA

The Carniverous Plants Contact in the principles 1989

HA INTERNET:

A Nephentes rajah usa seu perfume envolvente para atrair as presas

O colorido provocantee o odor das plantas... consiveres abrem il o apetite dos insetos, fazendo os atreditar que ali encontrarão, um banquete de néctar. O tamanho avantajado da Nephentes torna-a ainda mais suculenta para n presa, que parte em dîreção ao jarro, a parte mais vistosa da planta

Ao encontrar o ko-do, o hichmho bóla e tenta sobreviver, mas acaba afundando e morrendo afogado na base do jarro. Esse líquido nada mais é do que água de. chuva turbinada por substâncias liberadas pela planta, Entre essas: substâncias estão as enzimas proteolíticas, que iniciarão a digestão do inseto quebrando: suas proteínas.

RANGO SELVAGEM

Vegetais têm outros três tipos de captura

BATTLEDIA YESTE

A folha da Dionaea muscipula tem duas conchas semelhantes a uma boca, que ficam abertas à espera do almoço. A técnica de ataque lembra a ação de uma ratoeira: quando o inseto pousa nos pêlos da armadilha, o mecanismo de fechamento das duas conchas é acionado. As duas partes da folha se fecham, a vítima fica presa lá dentro e já começa a ser digerida



PRESSÃO MÁXIMA

As espécies do gênero
Utricularia vivem debaixo
d'água e usam pequenas
bolsas para capturar o rango.
Na entrada dessas bolsas
tá uma portinha ligada a pêlos
sensitivos, que funcionam
como gatilhos. Quando
a presa encosta em um
desses pêlos,

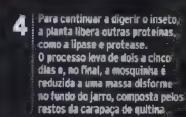
a portinha se abre e, graças à diferença de pressão, tudo ao redor é sugado para dentro da boisa



Plantas carnívoras como

as do gênero *Drosera*têm pêlos que produzem
uma substância colante,
que gruda os insetos
que pousam por lá.
Algumas espécies

Algumas espécies
chegam a enrolar
seus pélos sobre a presa
para facilitar a digestão.
Ouanto mais o bichinho
se debate, mais colado
ele fica, aderindo à meleca
pegajosa em que Já estão
as enzimas digestivas



À inocente mosquinhi

para dan mua ultrada.

e estão cobertas por ama substância úmida e transparente.

o inseto desiiza direto para dentro dele, escorregando

internas até cair num reservatório de água

pelas paredes

pousa na planta

no seu interior.

Como as bordas

de jarro são Ilsas



26/84 98t 4

> lá na cara quem é do miv social clube"



HELL

www.mtv.com.br

que o Brasil possui?

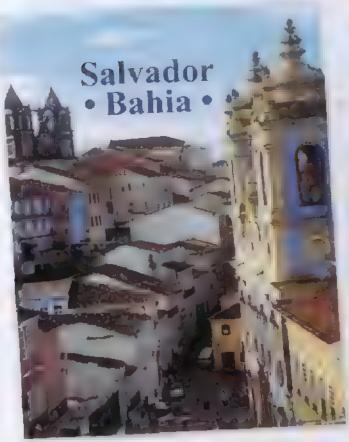
Ao todo, o Brasil tem 18 patrimônios da hu manidade a lista completa você confere nos "cartões-postais" que ilustram estas páginas. Para ser considerado patrimônio da humanidade, um lugar precisa ter importância para todos os povos do mundo. Por isso, sua preservação é de interesse internacional (aliás, essa é a grande sacada do título: ele ajuda o lugar a ter mais atenção e, claro, mais recursos para a conservação). Existem dois tipos de patrimónios históricos: o cultural - que engloba, por exemplo, centros históricos, santuários e ruínas - e o natural - que contempla áreas de conservação e parques nacionais. Quem decide se uma área vai receber esse título é a Unesco.

a entidade da Organização das Nações Unidas (ONU) que cuida de educação, ciência e cultura. Para se candidatar, o lugar precisa primeiro ser indicado por algum órgão nacional. No Brasil, por exemplo, o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) inscreve as áreas naturais, enquanto o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacio nal (Iphan) responde pelas culturais. Em seguida, as inscrições passam por uma préseleção da Unesco. Depois, a cada seis meses, os novos patrimônios são selecionados em uma convenção da entidade, que reúne 700 ONGs e órgãos governamentais de vários países. São poucos os escolhidos: em todo o mando, há cerca de 800 patrimônios da humanidade. Mais difícil que conseguir o prêmio é mantê-lo, pois cada patrimônio precisa de um plano contínuo de preservação. "No Brasil, quem mais correu o risco de perder o título foi o Parque Nacional do Iguaçui Por la, havia uma estrada que corta va a area verde. Para preservar o título, a tritha teve de ser fechada , afirma o pesquisador Percival Tirapeli membro do conselho da Unesco que escolhe os novos patrimônios da humanidade. my

MERGULHE NESSA

DE LEVERNINA

Conhecendo es Patrimónios da Humanidade no Brasil Percival Tirapell, Metalivros, 2001



TESOUROS NACIONAIS

Entre áreas históricas e culturais, nosso país tem 18 dos 800 patrimônios mundiais

CENTROS HISTÓRICOS

É uma das categorias em que o Brasil tem mais patrimônios: ao todo, são seis centros históricos protegidos. Um dos destaques é o Pelourinho 👁 , em Salvador (BA), que ganhou o título em 1985. Parcialmente restaurado. ele guarda a arquitetura e arte barroca do século 17, quando a cidade foi a primeira capital brasileira. Também são patrimómios os centros históricos de Ouro Preto (MG) 😉, premiado em 1980, Olinda (PE-1982) 🙃, São Luís (MA-1997) 😝 , Diamantina (MG-1999) ⊕ e Goiás (GO-2001) Ø.



Revista Mundo Estranho

AV, JOS MOSDES UTIMAS, TRRI

Pirtheiros , são Paylo , SP

10 15 H 25 902

AREAS DE CONSERVAÇÃO E RESERVAS NATURAIS

Essa categoria engloba ecossistemas extensos com flora e fauna diversificadas, como o Pantanal (MS e MT) . selecionado no ano 2000. Além da enorme biodiversidade, o complexo conta com fenômenos únicos, como os ciclos de mundações e secas dos rios que regulam a vida da região. Outros patrimônios que se encaixam nesse quesito são o cerrado (GO-2001) O, a Amazônia (AM-2003) O. a mata Atlântica na chamada Costa do Descobrimento (BA e ES-1999) @, a mata Atlântica do Sudeste (SP e PR-1999) () e as ilhas de Fernando de Noronha (PE)



Revisia Minda Estranio AV. ME PINCOSE UPHALE, TARA)





por cintia cristina da silva

design DANIELE DONEDA

CONJUNTO ARQUITETÔNICO

Nessa categoria que premia importantes obras de arquitetura, a única contemplada brasileira é a cidade de Brasília (DF) . Localizada bem no coração do país, a capital federal começou a nascer em 1956, a partir dos projetos do urbanista Lúcio Costa e do arquiteto Oscar Niemeyer. Em 1987, Brasilia ganhou o título de patrimônio da humanidade por ser um exemplo da arquitetura moderna, graças à inovação nas formas dos prédios oficiais, construidos em harmonia com os récursos naturais do local.



REVIETA INITIAL EXTRANGO

AV. ALS INCORD STANKS, YOM Pringeros , sao Paulo . SP 65425 902

PARQUES NACIONAIS

A trinca que representa o Brasil nesse quesito inclui os parques nacionais da serra da Capivara (PI) (B., escolhido em 1991, de Jaií (AM-2000) (B e do Iguaço (PR-1986) @ . Este último é um considerado um dos mais impressionantes do mundo por abrigar as imponentes cataratas do Iguacu. No conselho da Unesco que elegeu o parque como patrimônio da humanidade, os avaliadores destacaram "as particularidades naturais, raras e de singular beleza, contendo um ecossistema importante junto a rios e quedas-d'áqua de beleza excepcional".



REVISIA MUNIO ESTRANGO BY, ME INCOME UNION, TOTAL







SANTUÁRIOS E RUÍNAS

Nesse quesito, o Brasil tem dois patrimônios. O primeiro é o santuário de Born Jesus de Matozinhos, em Congenhas do Campo (MG) . Erguido no século 18 e premiado em 1985, o lugar tem uma das mais belas igrejas do país, ornamentada por esculturas do artista Aleijadinho. O segundo são as rumas de São Miguel (RS) @ , uma antiga missão católica do século 17. Selecionada como patrimônio em 1984, a área é considerada um marco do trabalho dos jesuítas no país,



Revista muniti Estrango AV, due imples united Table

Pinteiros . 300 Pagio . SP 05425 902



Qual a diferença entre as escritas coreana, japonesa e chinesa?

As três têm uma origem comum: a milenar escrita chinesa. Criado há 4 mil anos, esse noo pioneiro de escrita oriental não usa letras de um alfabeto, mas os chamados ideogramas, símbolos ou sinais que representam um conceito ou uma idéia - podem ser coisas concretas ou abstratas, como sentimentos. Escrever com eles é como encaixar as peças de um quebra cabeças. Por exemplo, para escrever "amanhecer", os chineses usam o ideograma que representa "sol" mais o ideograma que indica "árvore". A escrita chinesa baseia-se até

hoje nesse sistema. A japonesa, que recebeu muita mfluência da China, também nasce dessa raiz milenar, mas com algumas adaptações. Na moderna escrita japonesa, o kanji, os ideogramas chineses são ligados uns aos outros por conectivos, tambem criados a partir dos ideogramas chineses. Em um paralelo com a nossa língua, é como se os ideogramas fossem os substantivos ("salão" e "dança", por exemplo) e os conectivos fossem as preposições (o "de" que liga "salão de dança"). Faltou falar do coreano. A Coréia absorveu os costumes

chineses até 1443, quando o rei Sejong determinou a criação de um alfabeto que representasse o som da língua coreana. Issoporque, naquela época, os coreanos fala vam uma língua, o coreano, e escreviam em outra, o chinês. Três anos depois, surgru o hunminjeongeum (algo como "os sons corretos para a instrução do povo"), o único alfabeto de sons do Extremo Oriente. Nesse sentido, o coreano se parece mais com o português que com o japonês ou o chinês: ele é o resultado de uma montagem de sons e não de significados, mie

TRÊS MUNDOS DIFERENTES

Perguntamos a especialistas em línguas orientais como se escreve Mundo Estranho na Coréia, no Japão e na China

ESCRITA COREANA

O coreano se le na horizontal, da esquerda para a direita, como em português. No coreano, as palavras são escritas de acordo com o som:

Assim se escreve Mundo Estrando em coreano. Apesar de parecerem ideogramas, essas letras representam fonemas, como em português. A pronúncia é algo como "hiyanhan segue"

CONSULTORIA, JAQUELINE M NABETA, DA ALIANS A CULTURAL BRASIL JAPAO, YUN LUNCIIM, TRADUTORIA E PROFESSORA DE COREANO, CHEN TSUING JYE DO JUPÁRTAMENTO LETRAS DRIENTAIS DA USP

ESCRITA JAPONESA

Na vertical, o texto é fido de cima para baixo e da direita para a esquerda. Na horizontal, o japonês se lê da esquerda para a direita, como no exemplo abaixo:

Significado dos ideogramas:

- O prefixo de negação: não
- @ pensar, imaginar
- @ debater

Juntos, esses ideogramas significam "algo impensável, que não dá para debater". Para os japoneses, é o mais próximo de "estranho"

- o conectivo que significa "na"
- O geração, sociedade 🕒 espaço, mundo Juntos, esses ideogramas significam "mundo"

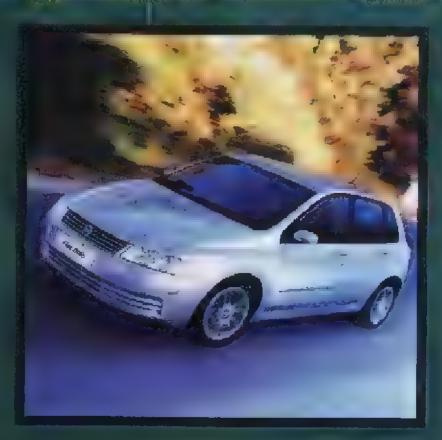
ESCRITA CHINESA

Os ideogramas chineses se lêem da esquerda para a direita. Tradicionalmente, o texto corre na vertical (lê-se de cima para baixo), mas já há escritos na horizontal para facilitar a impressão, como você vê aí embaixo:

Significado dos ideogramas:

- o estranho, fora do comum
- @ diferente
- Juntos, eles significam "estranho"
- ø gerações
- o limite, campo, planeta Juntos eles significam "mundo"

A Abril gostaria que você respondesse algumas perguntinhas. A primeira é Quer ganhar um carrão como esse



A Pesquisa Nacional Abril 2004 esta seono terra gara connecer melhor voca terror.

É um questionario para ser respondido sovrente via internet.

Opem participar, automaticamente estará concorrendo a um Fiat Stelo 1.8 8V

Whose the process company measurement that I

Entre navegando e saia dirigindo. Acesse já!

www.abrilpesquisa.com.br

Responda até 31/10 O sortelo será dia 12/11.





ciência e tecnologia

Como funciona um tanque de guerra?

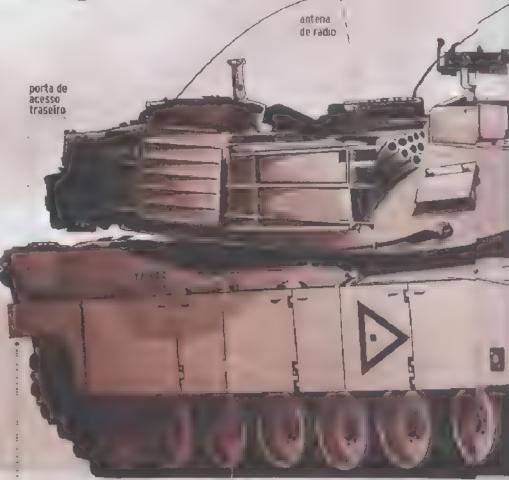
Lucas Silva Cintra, Franca SPI

Eles san projetados para serem poderosas armas tanto de ataque quanto de defesa, atravessar terrenos urregulares e dar segurança aos seus ocupantes mesmo sob fogo intenso. Hoje, essa missão é facilitada por modernos recursos eletrônicos de navegação e por uma blindagem super-reforçada - tudo isso sem abrir mão da marca registrada do veículo, as esteiras por onde correm as rodas. É esse acessório, aliás, que diferencia os tanques de outros carros de combate, como as viaturas blindadas (modelos como o Urutu, do Exercito brasileiro, que andam sobre rodas) ou os mens lagartas (que na frente têm rodas e atrás têm esterras, ou vice-versa). Para ilustrar o funcionamento de um tanque, escolhemos o modelo Abrams M1A2, usado pelo Exército americano na invasão do Iraque e considerado o melhor da atualidade, o ponto mais moderno em uma escala evolutiva que começou há quase 100 anos. Os primeiros tanques da história eram toscos: no início do seculo 20, o Exercito inglês adaptou chapas de metal em tratores para proteger piloto e passageiros dos tiros. A gambiarra deu certo e, em 1915, surgiram os primeiros protótipos de tanques, que alcançavam a "incrível" velocidade de 6,5 km/tt. Em 1916, durante a Primeira Guerra Mundial, os britânicos se tor naram os primeiros a utilizar tanques em combate, na batalha de Somme, na França, Dos 32 veículos no front, nove conseguiram attavessar as terras de ninguém 'regiões entre as ti nobertas dos exercitos e avançar y Lucias linhas de defesa alemãs. E não foi o togogermatico que deteve os outros 23. Eles queb ...am no me o do caminho! "Hoje, a informabica transformou o aspecto tecraco cos carros de combate, fazendo deles um sonho para os entusiastas. Mas isso não mascara sua única finalidade: trazer morte e destruição ao inimigo", diz o pesquisador mulitar Peter Eriksson, do Exército da Suécia, me

MERGULHE NESSA

NA INTERNET

www.army-technology.com/projects/abrams www.battletanks.com



FORCA TOTAL

Para impulsionar as quase 70 toneladas do tanque, o **motor** de combustão interna tem uma potência de 1 500 HP - só para comparar, isso equivale a potência de 12 carros com motor 2.0 Mesmo com tanta força, a velocidade máxima é de 48 km/h

CASCA GROSSA

A blindagem é formada por um sistema de várias camadas de metal, para barrar os tiros, intercaladas com cerámica, para bloquear o calor dos disparos. O casulo blindado protege os quatro passageiros, o motor, o tanque de combustível e os comandos do tanque

PASSANDO POR CIMA

Servindo de base para as rodas movimentadas pelo motor do tanque, as esteiras permitem que o veiculo avance por qualquer tipo de terreno. O angulo na parte frontal serve para superas obstaculos mais altos como morros ou crateras



MÁQUINA MORTÍFERA

Destrinchamos o tanque americano Abrams M1A2, considerado o melhor da atualidade per Fernando Tió Nete dasign Renata Steffen infegratica Kako

DUPLA DINÂMICA

о па

táculos

O tanque conta com duas metralhadoras, uma de 12,7 mm de d.âmetro e outra de 7,62 mm, que derrubam até helicópteros. Ambas possuem roteção de 180 graus e podem disparar de afto a baixo, entre -30 graus e 65 graus em relação ao horizopte

SEGUNDO ANDAR

Graças a um sistema de engrenagens acopladas à carroceria, a torre consegue girar até 180 graus, aumentando a autonomía para usar o canhao e as metra hadoras. A ligação com a carroceria é feita por meio de uma passagem onde fica o artilheiro

FICHA TÉCNICA

NOME: Tanque Abrams M1A2 PESO: 69,5 toneladas ALTURA: 2,88 metros

COMPRIMENTO: 8,15 metros

(9,82 metros com o canhão) LARGURA: 3,65 metros

PRECO: 5,6 milhões de dólares



PETARDO PODEROSO

A arma principal é um canhão de 120 mm de diámetro. Comandado por um computador interno, ele tem alto poder de destruição: consegue arrebentar muros, virar automóveis de cabeça para baixo e penetrar na blindagem de todos os tanques conhecidos





CAMPEÃO DE AUDIÊNCIA

Como funciona o fax?

Achavamos que o fax já estava meio fom de moda, mas parece que a gente se enganou: como você pode ver pela lista de leitores aí de cima, dá para sacar que essa é uma das perguntas que mais che gam aqui na redação! Vamos matar a curiosidade: para transmitir imagens e textos, o fax traz dentro de si outros três apetrechos tecnológicos que a gente conhece bem

O examer, que 'lé' a imagem que se que transmitir en converte em um arquivo digital;

(2) munico estrantia outuaro 2004

tais em sinais elétricos:

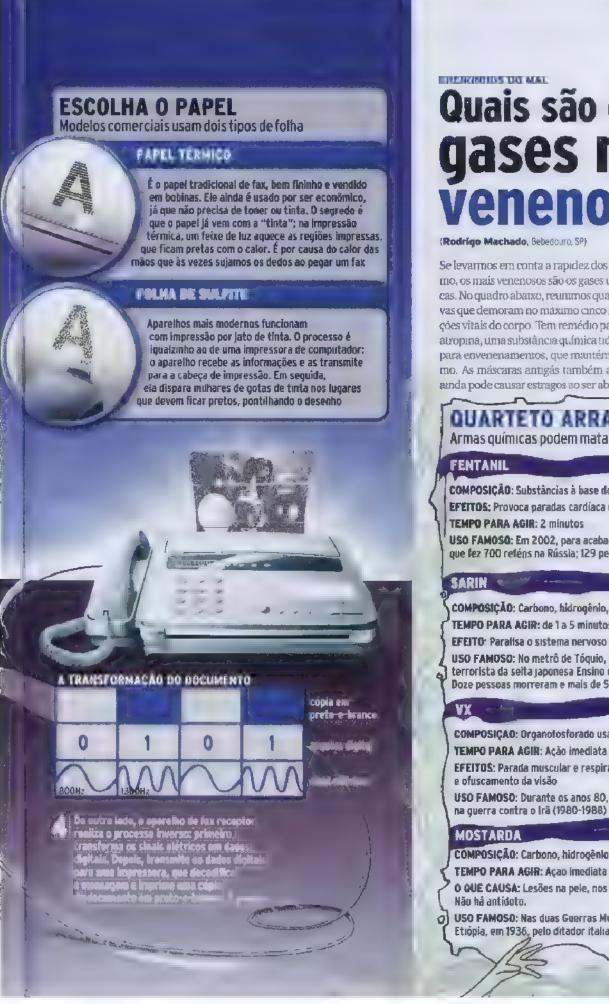
na linha takébnica, que te nais elétricos ao outro fax.

Bem resumido, esse é o processo atual. Quando o aparelho foi criado, a coisa era outra. O fax - ou pelo menos seu principio básico – foi patenteado em 1843 pelo mecânico escocês Alexander Bain. Comoinando a tecnologia das transmissões telegraticas com um mecanismo de catogio, ele inventou uma engenhoca capaz de receber sinais de uma linha de telégra-

الأول بين في الأي ال

lo e " traduzi-la" na forma de desenhos em uma folha de papel. Antes de cair no gosto do povo, o aparelho precisou espe-rar quase 150 anos: só na década de 1980, as empresas de telecomunicações desenvolveram uma tecnologia para tor nar mais rápidas as transmissões de ima gens. Com a chegada da internet, o uso do fax diminuiu, mas não sumiu comple tamente por causa de seu babo custo a sorpuendane, arinal, airca existe muita gente que sabe usar um fax, mas não um ะ-เมลน์... พร

CORREIO TURBINADO



Quais são os gases mais venenosos?

Se levarmos em conta a rapidez dos efeitos tóxicos no organismo, os mais venenosos são os gases usados como armas quimicas. No quadro abaixo, reunimos quatro substâncias supernocivas que demoram no máximo cinco minutos para detonar funções vitais do corpo. Tem remédio para esse tipo de gás? Sim: a atropina, uma substância química tida como antidoto universal para envenenamentos, que mantém a oxigenação do organismo. As máscaras antigás também ajudam, mas a substância amda pode causar estragos ao ser absorvida pela pele. me

QUARTETO ARRASADOR

Armas químicas podem matar em cinco minutos

COMPOSIÇÃO: Substâncias à base de ópio

EFEITOS: Provoca paradas cardíaca e respiratória

USO FAMOSO: Em 2002, para acabar com uma ação terrorista, que fez 700 reféns na Rússia; 129 pessoas morreram

COMPOSIÇÃO: Carbono, hidrogênio, fósforo, flúor e oxigênio

TEMPO PARA AGIR: de 1 a 5 minutos.

EFEITO: Paralisa o sistema pervoso central

USO FAMOSO: No metrô de Tóquio, em 1995, em um ataque terrorista da seita japonesa Ensino da Verdade Suprema. Doze pessoas morreram e mais de 5 mil foram-intoxicadas

COMPOSIÇÃO: Organofosforado usado como pesticida

EFEITOS: Parada muscular e respiratória, náusea, espasmos

USO FAMOSO: Durante os anos 80, pelo Exército iraquiano

COMPOSIÇÃO: Carbono, hidrogênio, cloro e enxofre

TEMPO PARA AGIR: Ação imediata

O QUE CAUSA: Lesões na pele, nos olhos e na medula óssea.

USO FAMOSO: Nas duas Guerras Mundiais e na guerra da Etiópia, em 1936, pelo ditador italiano Benito Mussolini



por Marina Motomura design Renata Steffen infográfico Fido Nesti

Qual e danha do mundo?

Top Thrill Dra

Catenaria

VAI NESSA OU TÁ COM MEDINHO?

Top Thrill Dragster é a mais irada do planeta nas categorias alturá, velocidade máxima e maior descida

(Daniel O. Queiroz Cacoal RO)

Antes de mais nada, a gente precisa definir o que é uma montanha russa 'radical' Sena a mais rapida? A mais alta? A que tem a maior descida? Ou que tal uma que seja campea nesses três quesitos? É justamente esse o caso da americana Top Thrill Dragster, que nos aqui da redação elegemos como a monta nha russa mais irada do planeta. Seu design é simples: uma unica subida, uma única descida mas QUE subida e QUE descida! Esse brinquedo maluco alcança 193 km/h, chega a 128 metros do chao e despenca direto por 122 metros. Inaugurada no ano passado, a Top Thrill é a atração principal do megaparque Cedar Point, localizado em Sandusky, cidadezinha no estado de Ohio, nos Estados Unidos. Sua construção custou 25 milhoes de dólares, mas isso não deve perturbar os donos do parque, porque a Top Thall recebe, em média, mil visitantes por hora. O trenzinho é composto por seis vagões com capaci dade para 18 passageiros cada - ou seja da para em barcar 108 pessoas de uma só vez. Elas curtem o passeio (ou tortura, dependendo do seu ponto de vista) bem rapidinho já que uma voita no brinquedo dura apenas 30 segundos. A poa noticia é que no mesmo parque existem outras 15 montanhas-russas, um parque aquático e mais 70 brinquedos. Já está pensando em fazer as malas e partir para Ohio? Calma lá, se vale a nossa dica, esse estado americano não e dos lugares mais emocionantes do mundo. Tá certo tem as praias de areias brancas nas margens do lago Erie, construções típicas da arquitetura vitoriana e arguns museus, mas pouco mais do que isso. Talvez. valha a pena economizar essa grana e curtir os brin quedos mais humildes dos parques brasileiros.

MERGULHE NESSA

HA INTERNET.

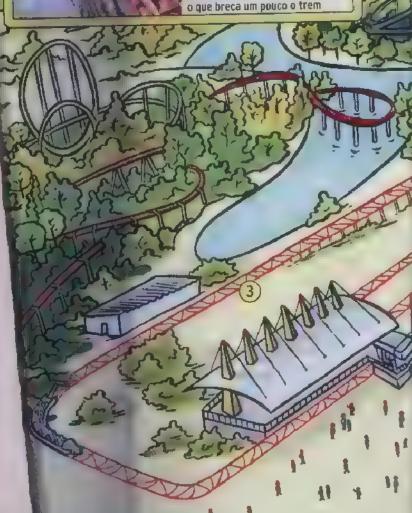
www.cedarpoint.com www.rcdb.com

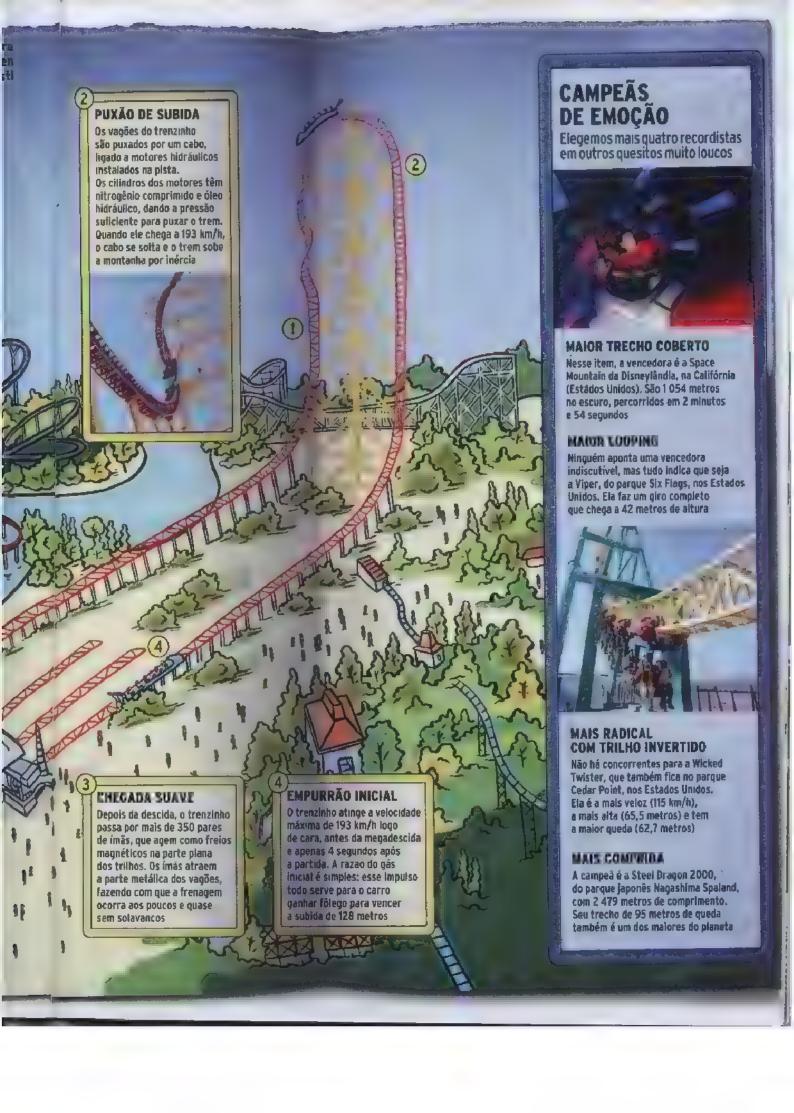
PONTES: GUINNESS BOOK E ROLLER COASTER DATA BASE (WWW.MCDR.COM)

& MAGENS DIVULGAÇÃO

GELO NA BARRIGA

A queda vertical de 122 metros é a major do mundo — a altura equivale a um prédio de 40 andares! Pior: o trecho de queda tem a major inclinação possível, ou seja, está a 90º em relação ao chão, o que dá a sensação de queda livre. O único consolo e que a descida tem formato de espiral, o que breca um pouco o trem







Como são ligadas as luzes públicas?

Daniel Fernando Guimarães Rodrigues Rio de Jane ro. RJ)

Foi se o tempo em que um funcionário da companhia de eletricidade precisava acender poste por poste; hoje, esse trabalho é feito automaticamente, respeitando a diminuição da luminosidade natural. Os postes são equipados com sensores conhecidos como fotocélulas ou relês fotoclétricos, que detectam o momento em que a luz do Sol não é mais suficiente para iluminar o local. As tais fotocelulas são caixinhas do tamanho de xicaras, com aberturas para a entrada dos raios de luz. Quando o sol se põe e a

incidência de luz diminui, elas enviam um sinal à distribuidora de energia da cidade e pronto: a luz das lâmpadas é acesa. Quando amanhece, ocorre o contrário: a fotocélula detecta os primeiros raios de luz e avisa o sistema que as luzes já podem ser apagadas. Nessa altura, você deve estar se perguntando: e em dias nublados, corremos o risco de ficar sem luz? Nada disso, pois mesmo que o Sol não apareça seus raios são detectados. A diferença é que, com menos sol, as luzes são acesas mais cedo: no inverno, por volta

das 6 da tarde, uma hora e meia antes que no verão. Em uma cidade como Sao Paulo onde a distância entre os postes não costuma ser maior que 40 metros, um sensor aciona em media 40 lâmpadas, Em áreas rurais, onde a distância entre os postes e maior, a fotocélula liga menos lâmpadas Mas esse esquema inteligente não dispensa completamente o trabalho humano. Toda noite, funcionarios da prefeitura fazem rondas para checar se alguma fotocélula pilou c deixou áreas da cidade no escuro me

Túnel do tempo luminoso

Em 150 anos de história, a iluminação das ruas passou por três fases

LAMPIŌES A GÁS

Até a metade do século 19, a maioria das cidades brasileiras vivia no escuro. Foi quando apareceram os primeiros lampiões a gás, acesos manualmente, um de cada vez. Em São Paulo, eles surgiram em 1872, mas só no centro. A periferia continuou no breu

LAMPADAS INCANDESCENTES

Os lampiões sumiram logo: a partir de 1883, a energia elétrica e as lámpadas incandescentes (iguais às que a gente usa em casa) chegaram às ruas brasileiras. Más o acendimento aínda era manual, por meio de chaves que ligavam de 20 a 40 postes

LAMPADAS DE MERCURIO E SODIO

Em 1966, mais uma movação: lâmpadas de vapor de mercúrio, de luz mais forte e branca, substituem as Incandescentes, que eram amareladas. A partir de 1989, surgem as lâmpadas de sódio. Usadas até hoje, elas são quatro vezes mais eficientes





Edison Oliveira dos Santos, Monte Carmelo MG e Diogo Marcelo da Silva Santo André SP)

O mais provável é que ACME seja uma abreviação para American Corporation Manufacturing Everything — em bom português, "Corporação Americana que Fabrica Tudo". Peto menos é o que afirmam os estúdios Warner Brothers, que usam o nome ACME em seus cartoons para indicar a empresa que fornece dez entre dez mercadorias que aparecem nos desenhos. Mas a história é um pouco mais complicada porque acme não é

apenas uma sigla, mas também uma palavra de verdade, que tanto em inglês como em português significa "auge, clímax, o ponto mais alto". A Warner aproveita-se desse duplo senudo e, convenhamos, faz jus a ele: afinal, a ACME fabrica todo tipo de produto, desde foguetes até patins a jato, e os entrega com uma rapidez de fazer inveja a qualquer motoboy ligerrinho. Tá certo que a eficiência deixa um pouco a desejar (o po-

bre Coiote que o diga!), mas isso já é uma outra história... De qualquer forma, o nome da empresa prefenda dos Looney Tunes não é invenção da Warner. Na verdade, ACME é um nome usado nos tribunais americanos como referência a uma empresa ficticia em vez de chamar uma companhia inventada de "companhia X", por exemplo, eles chamam de "companhia ACME". A Warner, entao, só pegou carona na idéia me

REFEIÇÃO A JATO

Por que o macarrão instantâneo cozinha tão rápido?

O segredo é o pré-cozimento. Durante a fabricação, o macarrão instantâneo é cozido e, em seguida, perde a água em um processo de tritura. Por isso, ele chega à sua panela semipronto e só precisa de três minutos para poder ser devorado. Fácil, né? O único problema é que esse processo de fabricação deixa a massa mais calórica por causa da fritura. "Um pacotinho de 90 gramas do ma-

carrão convencional tem cerca de 315 calorias, enquanto a mesma quantidade do instantâneo contém, em média, 420 calorias", diz a nutricionista Juliana de Moraes Chaves, do Centro Universitário Monte Serrat, em Santos (SP). Além disso, muitas marcas enriquecem o produto com vitaminas para obter a coloração amarelada. Isso pode alterar ainda mais as características nutricionais da massa. Mas não se preocupe: o ma carrão instantâneo não faz mal à saúde – claro que não vale se entupir só com ele, porque aí você não vai ter os nutrientes que uma alimentação balanceada é capaz de fornecer. E quem sofre de pressão alta tem que maneirar mesmo, porque o tempero ar tificial que acompanha o macarrão é rico em sal, podendo levar a pressão às alturas.



MAIS QUE MIL PALAVRAS

O que significa cada cor de bandeira na F-1?

Emeli Cristina de Moura Cubatán SPI

Existem dez handeiras na Formula 1. A mais conhecido e a gracifica ada, usada em todas as corridas para decretar o final da prova. Das Out les faive, a Disterou i serve para evi au outdentes aliás, foi para isso que as bandeiras apareceram. As primeiras foram a vermelha (pare) il imarela (ilterição), que grinharam as pistas em 1899. Quando a Fórmula 1 for criacai em 1950, e sinalização já era bem parecida com a atual - as únicas novidades foram a preta e branca e a preta com círculo larama, criadas em 1985. Ate a decada de 70, a largada também era dada por uma bandeira com as cores do país sede, mas, com a invenção das luzes de largada, ela foi aposentada. Hoje, em apenas uma prova há mais de 150 fiscais de pista - como são conhecidos os "banderras" Em geral, são voluntarios que fazem um "plano de carreira" até chega: a Formula 1. Começam a "bandeirar" em provas de kart c passam por categorias intermediarias. como a l'órmula 3. Portanto, se você quiser trabalhar no GP Brasil, não pense na prova que acontece no próximo dia 24. Comece pelas modalida des menos concernidas, ganhe experience e figue de a hoinn GP de 2010 ou, quem sabe, ate um pouco mais me

MERGULHE NESSA

NA LIVRARIA

Os Arquivos da Fórmula 1 Lemyr Martins, Panda Books, 1999

NA INTERNET:

QUADRICULADA

Encerra a corrida ou a sessão de treinos.

O primeiro a vê-la é o campeão da prova.

Quer dizer, o correto é que isso aconteça,
mas não foi o que ocorreu no GP Brasil de 2002.

Na ocasião, a quadriculada estava nas mãos
de Peié. Só que o "rei" emendou um papo com
o diretor da prova e esqueceu de agitar a bandeira
para o vencedor, o alemão Michael Schumacher

ARCO-ÍRIS DA VELOCIDADE

Quem desrespeita a sinalização perde pontos no campeonato e paga muitas salgadas

AMARELA E VERMELHA

Informa que alguns trechos da pista
têm aqua ou óleo e, portanto, estão
escorregadios. Quando começa
a chover, o fiscal segura a bandeira
com uma das maos e aponta
a outra para o céu. Nesse caso,
a equipe se prepara para trocar
os pneus Ilsos pelos com ranhuras,
conhecidos como "biscoito"

BRANCA

Faz par com a azul, indicando a um piloto mais rápido a presença de um mais tento à frente. Quando é agitada, informa que a lentidão pode estar obstruindo o caminho, hem precisa dizer que quem está mais acostumado a vê-la é o heptacampeão Michael Schumacher.

murido estranho, outubro 2004

PRODUÇÃO PE JANE MARTINS E FABIANA LIAL MÍNI





VERDADES E MENTIRAS

Respondemos três dúvidas frequentes sobre reforço muscular

1) OS GRANDES CLUBES DÃO ANABOLIZANTES AOS ATLETAS

Mentira. Claro que alguns boleiros também usam "bomba", mas é bem menos que em esportes como natação e atletismo. "Jovens ganham musculos rapidamente graças a uma característica natural da própria idade: a produção intensa de testosterona", diz o fisiologista Renato Lotufo, do Corinthians

2) MÚSCULOS EM EXCESSO PODEM ACABAR COM UM CRAQUE

Verdade. O desenvolvimento exagerado deixa o jogador muito pesado, comprometendo sua agilidade. Outro perigo é o desequilibrio muscular, quando o exercício é maifeito e um músculo cresce mais que outro. Esse problema pode gerar contusões sérias

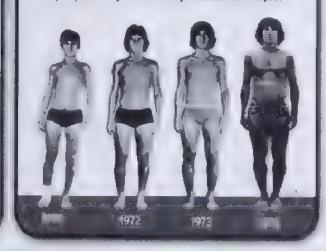
3) RONALDO SE CONTUNDIU PORQUE GANHOU MUITA MASSA NA EUROPA

Mentira. "Ronaldo já tinha um osso do joelho problemático. Sua contusão não foi causada pelo trabalho muscular feito no PSV e no Barcelona", diz Lotufo. É como se o "Fenômeno" tivesse uma espécie de barril de pólvora no joelho, que podia explodir a qualquer hora. De fato, explodiu

DE GALINHO A GALO DE BRIGA

Em sete anos, Zico ficou 22 centímetros mais alto e ganhou 33 guilos

O primeiro boleiro brazuca a passar por um trabalho de reforço muscular chegou ao Flamengo aos 14 anos. Dono de uma habilidade incrível, Zico tinha apenas 1,55 metro e acredite, 37 quilos (só para dar uma idéia, Sávio, outro "fiapo" flamenguista, tinha 1,69 metro e 57 quilos com a mesma idade). De cara, passou por uma superalimentação e, quando completou seu crescimento, foi para a academia. No fim do trabalho, aos 21 anos, tornou-se o primeiro "craque de laboratório" do país; media 1,72 metro, pesava 70 quilos, tinha pouquissima gordura — e a genialidade de sempre.



INÍCIO DO FORTALECIMENTO (JANEIRO DE 2001)

1,84 metro 71 quilos 96% de gordura 64% de massa muscular



Depois dos 16 ou 17 anos, o trabalho de ganho da massa muscular começa de vez. O primeiro ingrediente é um reforço alimentar, com dietas de até 4 mil calorias por dia — um adulto normal ingere pouco mais de metade disso. O cardápio inclui suplementos ricos em carboidrato, do tigo shake, e uma forcinha para o crescimento dos músculos com doses controladas de creatina, uma substância de alto poder energético produzida também pelo corpo humano.



O terceiro passo é transformar em músculo as calorias ingenidas. Ai, entra em ação a musculação para desenvolver a "explosão" do craque, melhorando a força do chute e o vigor nas divididas, por exemplo. Esse trabalho envolve exercícios com poucas repetições (de 10 a 12), bastante carga (algo em torno de 70% do máximo que o atleta levanta em um único movimento) e pelo menos um dia de descanso por semana para evitar a sobrecarga



Como era um feudo na Idade Média?

(Laicas Valente da Costa, São Paulo, SP)

As grandes propriedades rurais da época medieval eram divididas em três categorias de terras. A primeira - que englobava a maior parte do solo cultivável -- era o chamado manso senhorial, onde tudo o que se produzia pertencia ao senhor feudal, o dono da fazenda. Os servos trabalhavam em todas as terras, mas só podiam tirar seu sustento dos minúsculos lotes que formavam a segunda categoria de terras, o manso servil. Por fim, os bosques, florestas e pântanos eram coletivos - ou quase isso: os animais maiores só podíam ser caçados pelos senhores. Apesar de costumarmos chamar esse tipo de propriedade de feudo, os especialistas alertam que esse não é o termo mais correto. "A palavra 'feudo', utilizada pela primeira vez no século 9, designava qualquer bem dado em troca de alguma outra coisa", dız a historiadora Yone de Carvalho, da PUC de São Paulo. Portanto, na Idade Média, feudos eram todos os bens e tributos trocados entre nobres - incluindo aí as propriedades, que eram mais conhecidas como senhorios. Esse sistema de trocas regulava todas as relações entre os nobres medievais. Por exemplo, um nobre ganhava o título de senhor quando dava um pedaco das suas terras a outro nobre, chamado de vassalo. Esse vassalo, por sua vez, podia cobrar uma espécie de aluguel sobre seu moinho, tornando-se senhor também. Em resumo, o dono de um "feudo" - ou melhor, senhorio - obedecia a seu senhor, mas também tinha seus vassalos. Para facilitar, o "feudo" que retratamos ao lado é o mais simples possível, com apenas um dono e

MERGULHE NESSA

NA LIVEARIA:

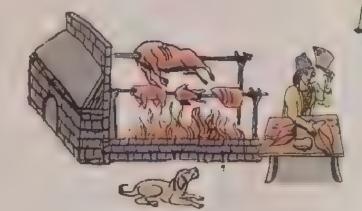
O Feudalismo Paulo Micell, Atval, 1994

FAZENDÃO MEDIEVAL

Nobres viviam em castelo, enquanto os servos se espremiam numa vila para até 60 famílias

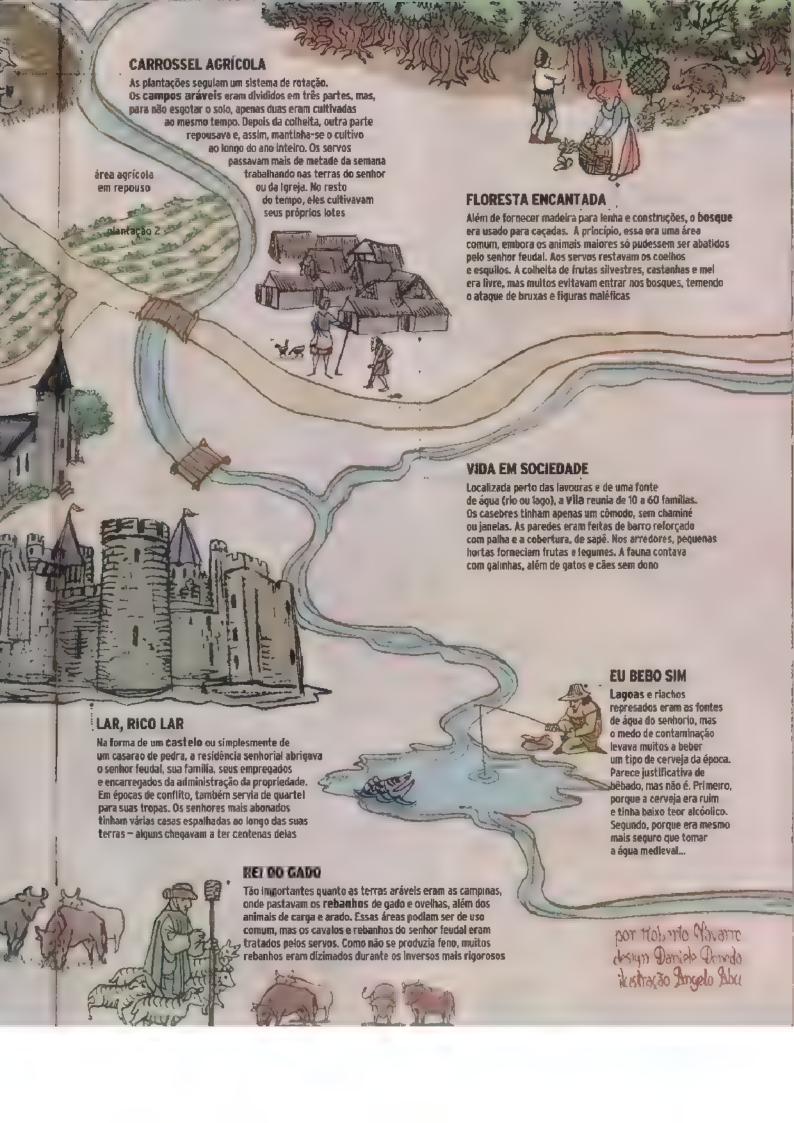
DEUS É FIEL

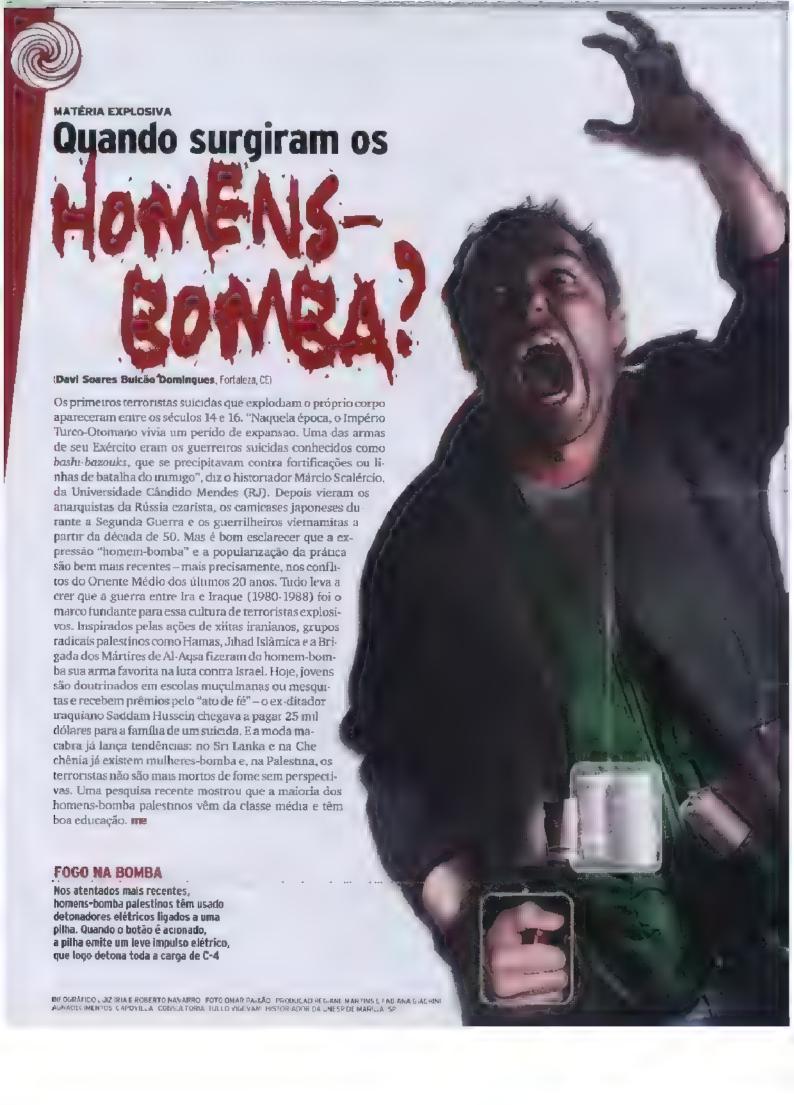
Embora a casa senhorial geralmente tivesse sua própria capela, uma pequena igreja era construída nas imediações da vila. Uma parte das plantações, conhecida como "acre de Deus", era doada à Igreja pelo senhor feudal. Os servos dedicavam parte do seu tempo cultivando essas terras, alem de repassar um décimo dos seus ganhos à paróquia



COZINHA EXTERNA

Geralmente, o forno era construído fora do castelo, para evitar incêndios. Era uma instalação grande, de pedra e tijolos, onde enormes espetos de ferro permitiam assar até mesmo um bol inteiro. Ao seu lado podiam existir prensas para produzir vinho, azeite ou farinha. Os servos pagavam uma taxa para usar essas instalações





VESTIDOS PARA MATAR Carregados de explosivos, suicidas usam

disfarces até o momento do atentado

MASSINHA PERIGOSA

- : O explosivo conhecido como C-4 (ciclotrimetilenotrinitramina) tem consistência maleável, semelhante
- à argila. Depois de ser acionado por uma carga elétrica, o C-4 explode quase instantaneamente, voando por um raio de centenas de metros. A ironia é que os Estados Unidos são os principais fabricantes desse explosivo plástico



DESTRUIÇÃO MULTIPLICADA

Pregos, bolinhas de ferro e pedacos de vidro são embalados junto com a massa explosiva. Quandu a bomba é nciumada, a material é arremessado com um impulso que supera em vērias vezes a velocidade do som, alojando-se no corpo das vítimas. A hemorragia causada pelas estilluços causa mais mortes que o impecto da explosão

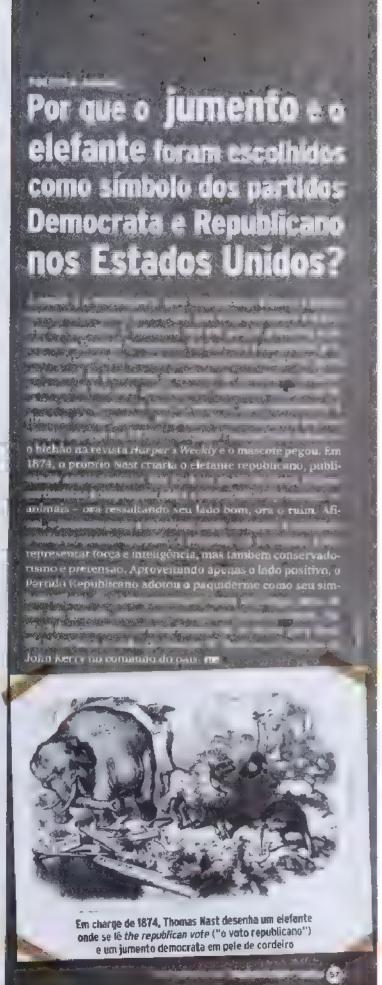
O ÚLTIMO TRAJE

Embora não haja um pagras de romas, no Orumto Medio os homens-bomba costumam usar um cinturão ou um colete com vários bolsos, onde são colocados pacotes contendo até 9 quilos de explosivo. Esse traje é usado sob a roupa normal do terrorista. Assim, disfarçado, ele chega ao alvo sem ser identificado

CIRCULO DO TERROR

Um homem-bomba consegue ferir pessoas a um raio de até 200 metros da explosão. Na hora da detonação, os terroristas escolhem locais cheios de gente, como centros comerciais







AH, EU TÔ MOLUSCO!

Qual a diferença entre polvo e lula?

ches Para compensado o jesta dos per ches Para compensado o jesta dos piches Para compensado o jesta dos piches Para compensado o jesta dos pipo alongado, est ferma de rubo. Já os jolvos, osmo voce pode conferir no inográfica que Burra estas paginas, año mais arredondados. Segunda diferençimportanas aiesa dos osto praços, que ao comuns a esses dois moinsces, as inlas aiesta tiem um par de tentaculos esciandenas ao inngo do corpo—os poivos, não. O comportamento de polvos e lutas também à distinto; os primeiros vivem le acrastando no findo do mus, enquanco as ituas naciam nem perto da superficia, onde ficas es pequenos animais e vegetais que mas servem de alimento.

A última diferença importante a classificação acensa dos bichos. Os poivos pertencem a ordem Octopoda, dividida um quas subordems: Carrais, que agrupa os poivos que vivem sm águas mais profundas, e incirrats, formada por animais mais costeiros. As lulas, por sua sea, fazem parte da ordem Teuthoidea, que tem duas grandes aubordens. Myoposida a Oegopsida, cuja diferença bastea e a existência ou não de uma membrana sobre os othos, atirma o biólogo Acácio Ribeiro Gomes Tomás, do Instituto de Pesca do Estado de São Paulo. Em todo o mundo, existem dezenas de especies de polvos e lulas, que variam mumo de tamánho. Os polvos po-

dem medir desde 5 centímetros a quaes 5 metros, mas a espécie mais aumerosa, batizada de poivo comum, a Octopus vulgoris, tem era média 20 censimetros. As inias variam de 1,5 centímetro a mais de 10 metros, mas a mais comum, a Lolivo pies, também mede cerca de 70 centímetros. Muitos chejs consideram essa espécie uma deliciosa iguaria. Para nosas sorte, ela aparece de asontão aqui na costa brasileira.

MERGULHE NESSA

Octobes and Squiet

MA INTERNET:







Qual animal tem a melhor

Não existe nenhum ranking oficial, porque os cientistas nunca fizeram um estudo comparando a capacidade visual dos animais. Mas, tomando por base os diversos estudos isolados sobre a visão dos bichos, dá para apostar com bastante certeza: as aves de rapina são quem enxerga melhor no planeta. Isso, claro levando em conta o alcance da visão. Para esses animais, a precisão visual é um requisito básico para conseguir o almoço de cada dia. No pódium dos bons de o.ho. a medalha de bronze vai para o falcão. Quando está caçando, ele enxerga presas peque nas a 1 500 metros de altitude. O segundo lugar é do abutre-de-rup pel (Gyps rueppellii), o passaro que voa mais alto no mundo, atingindo mais de 11 mil metros. Em suas viagens estratosféricas pelo continente africano, o abutre identifica um coelho a 2500 metros de distància. Mas o gran de vencedor é mesmo a águia-de-asa-re donda (Buteo buteo), que consegue focali zar um ratiriho tentando se esconder no gramado enquanto voa a 5 mil metros de altitu de. E em que lugar fica o homem nessa lista de visão? Ninguem sabe ao certo, mas certamente não chegaríamos nem no top 10. Isso porque, além das aves de rapina, os felinos tambem são bons de olho. Os olhos desses animais contam com células especiais que melhoram muito a visão no entardecer e a noite - há estudos que demonstram que a visão deles é seis vezes melhor que a nossa! No quadro ao lado, a gente contamais detalhes sobre esses supervencedores, mostrando ainda mais três cam peões com outros tipos de habilidades quando o assunto é visão. 🚾

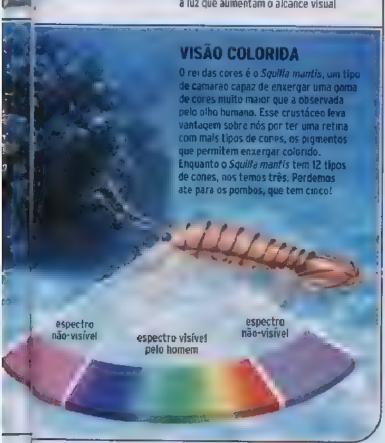




sanguineos variam muito de espécie para espécie e na maioria das vezes, não têm nada a ver com os nossos. Os grupos sanguineos são determinados por um tipo específico de proteína encontrada na superfície dos g óbulos vermelhos, as células do sangue responsáveis pelo transporte de oxigênio e gás carbônico pelo organismo. Quanto mais proteínas, mais grupos sangumeos a espécie vai ter. Veja a comparação: nós, seres humanos, temos quatro tipos de sangue - A, B, AB e O todos descobertos no inicio

por exemplo, têm oito tipos principais. Os gatos, apenas três, e os cavalos, cerca de 301 Em todos esses casos, vale a mesma regra que para nos. numanos: um bicho só pode receber sangue se for de um grupo compativel com o seu-Conhecer o upo sanguineo de um animal é importante para realizar com sucesso as cirurgias que precisam de transfusões. Se for usado um tipo de sangue incompatível. ele é rejettado e o animal pode até morrer", afirma a bióloga ida Sigueko Sano-Martins, do Instituto Butantan, de São Paulo ne













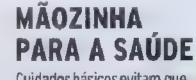
GARRA HUMANA

Como se formam as unhas?

Por que elas crescem?

Sérgio Azevedo, Natal RN, Ricardo Gardint Cambord, SC. Janaina Ribeiro. Ijui RS. Rinaldo Santos de Almeida Itajuba M6. Luciano Fortepa por email, e Marco Antonio Rosseto São Patro, SPI

Dá para dizer que a unha é pouco mais que um cemiteno de células, o tecido que a compõe é formado por células que morrem debaixo da pele dos dedos e são continuamente empurradas por novas camadas que não param de ser produzidas. No caminho rumo à ponta do dedo, as células defuntas ganham doses de queratina e outras proteínas, que fortalecem as unhas e dão a elas o aspecto de lâmina. Ironicamente, a unha, um tecido morto, continua crescendo após a morte do seu dono! Esso ocorre porque a matriz das células - algo como o "berçário" das células de unha – usa pouquissima energia para produz.las. Quando o sujeito passa desta para melhor, a energia acumulada em vida garante a produção durante alguns dias póstumos. Mas para que ser vem essas "mortas-vivas"? "As unhas protegem os dedos dos pés e das mãos e exercem um papel significativo na sensibil.dade dos dedos", diz o dermatologista Valcinir Bedin, presidente da Sociedade Brasileira de Medicina Estérica. Entretanto: nem sempre elas tiveram essas funções nossos ancestrais peludos e selvagens usavam as unhas como garras, um mecanismo de ataque e defesa. Com o passar do tempo, elas ficaram fininhas e passaram a cobrir apenas a parte de cima dos dedos, uma transformação que facilitou a manipulação de objetos e os trabalhos de precisão. Claro que, para não prejudiçar essas habilidades, é necessário dar aque a cortadinha bás ca nas unhas de vez em quando. Por mês, elas crescem cerca de 3 milimetros nos dedos da mão e 1 milimetro nos dos pés. Mas cuidado: é born cortá-las com uma tesoura e não com os dentes. "Quando se engolem fragmentos de unha, eles vão se acumulando no intestino e podem chegar até a perfurar o apéndice", afirma Bedin. Fora isso, é bom ficar de olho em qualquer mudança no je tão delas, para evitar os problemas que a gente destaca na ilustração ao lado me



Cuidados básicos evitam que seus dedos figuem assim



CHESCENDO E APARECENDO

A unha nasce na matriz germinativa, onde estão as células-mães que produzem o tecido. Logo que delxam a matriz, essas células morrem, são empurradas para a frente e formam a lúnula, que é mais branca por ser composta de células novas. Em seguida, a unha ganha queratina e outras proteinas, ficando rosada e mais dura para proteger os dedos

CORTE MALFEITO

lúnula

matriz germinativa

cutícula

0550

A falta de cuidado na hora de cortar as unhas pode deixar pontas que se afundam na pele, causando feridas conhecidas como unha encravada. Nao raro, as feridas se transformam em infecções por falta de cuidados adequados - aí, é necessária uma pequena cirurgia para resolver o problema. Um alerta: nos pés, as unhas encravadas costumam ser causadas por sapatos apertados

BOLOR POPULAR

A doença mais comum nas unhas é um tipo de infecção causado por fungos: a micose. È mais frequente nos pés que nas mãos, pois os fungos proliferam em lugares úmidos e quentes, ambiente com as características do interior do sapato. Os fungos costumam usar a queratina das unhas como alimento Por Isso, quanto mais cedo a micose for tratada, mais eficaz sera a cura

REFLEXO DO CORAÇÃO

O dedo ao lado representa um problema que pode ocorrer com doentes cardíacos com problemas de circulação. A redução do sanque nas extremidades do corpo faz baixar o teor de oxigênio na unha, derxando-a arroxeada, curva e com espessura mais fina. O problema só sara se a circulação normal for reestabelecida



Por que a gente soluça?

cordas

diafragma

(Leticia Leite Araraquara, SP Vitor Mugo Mariano Rio de Janeiro, Ru, e **Igor Sampalo Felismino**, São Luís, MA,

Todos os upos de soluço têm relação com algum problema no sistema nervoso. O mais comura, que passa após alguns minutos. é causado por uma irritação do nervo frênico. O tal nervo é importante porque é ele quem aciona os movimentos do diafragma, o músculo que controla nossa respiração. O hic-hic começa assim: quando o estômago incha por excesso de líquido, comida ou gás, o nervo é pressionado. Como reflexo, ele manda o diafragma se contrair. O efeito em cadeia continua: com a contração do diafragma, a lamnge (na garganta) corta o ar que vai da boca para os pulmões e faz vibrar as cordas vocais, ge rando o barulhinho característico do soluço. Se ele demorar para passar, vale ajudar o diafragma a recuperar seu ritmo normal – dá para fazer isso coordenando a respiração, bebendo água o segurando o fólego. Quando o caso é mais grave, é preciso investigar a doença que está causando o hic hic. me

TRÊS CAUSAS, O MESMO EFEITO Problema começa quando alguma parte

do sistema nervoso é afetada

DANO NO SISTEMA **NERVOSO CENTRAL**

O mais grave dos três tipos de soluço é causado por danos. físicos (traumatismo, derrame, tumor cerebral) ou psicológicos (trauma, depressão, ansiedade) no cérebro. Pode virar um problema crônico. Foi o que ocorreu com o americano Charles Osborne, que passou 68 anos soluçando - um recorde!

IRRITAÇÃO **DO NERVO VAGO**

Problemas como pneumonia, infarto. hepatite, esofagite, pancreatite e tumores podem atingir esse nervo, que vai da cabeça ao abdômen e também mexe com o diafragma. Esse soluço é mais Intenso e duradouro do que estamos acostumados e só desaparece com a cura da doença causadora

IRRITAÇÃO DO NERVO FRÊNICO

O tipo mais comum de soluço acontece quando o estômago incha, apertando o chamado nervo frênico. Ele pode ser causado pela ingestão de bebidas com gás, álcool, excesso de comida ou até mudanças súbitas de temperatura. Geralmente, some rápido e não precisa ser tratado. Alguns especialistas afirmam que prender o ar pode ajudar esse tipo de soluço a passar logo

de panaríceo. Pode ser causado por traumas na matriz da unha. mas geralmente é uma infecção adquirida em salões de beleza

através de bactérias ou fungos. Ela costuma desaparecer em alguns dias, mas é bom ver um médico se o problema continuar

FUNGO PERIGOSO

Essa inflamação na junção da unha com a pele é chamada

COMSULTORIA, GASTROENTERIOLOGISTA AL VARO NE Y BUNADIA



DINOMANIA UMA COLEÇÃO PARA MONTAR, ESCAVAR E BRINCAR

Série QUEBRA-CABECA

Quebra-cabeças tridimensionais para montar animais incriveis

Şérie FOSSIL

Pedras para escavar fósseis e reconstruir esqueletos de dinossauros

PATROCINIO:



Série MINIATURA

Réplicas de algumas das criaturas mais fascinantes da Pré-História



Na revista



Toda quinta, nas bancas.

Um especial ensurdecedor.



Todas as curiosidades do mundo do rock estão na nova edição do especial 100 Respostas. Saiba que letras do Led Zeppelin são inspiradas na trilogia O Senhor dos Anéis. Descubra qual é a música mais longa do rock progressivo.

Confira como os Beatles ajudaram os Rolling Stones e muito mais. Quem tem rock nas veias não pode perder.

Já nas bancas.



FORTORA T Abril



BY...



